

Características de seu novo ar condicionado

- **Oferta de Verão refrescante**

Naqueles dias de verão tórridos e naquelas noites em que não se consegue descansar, não existe melhor escapada para o calor do que o conforto refrescante de casa. Seu novo ar condicionado coloca um ponto final na exaustão dos quentes dias de verão e lhe deixa descansar. Este verão, vença o calor com o seu novo ar condicionado.

- **Sistema Eficiente de Custos**

Seu novo ar condicionado não só lhe proporciona uma máxima potência de refrigeração no verão como também pode ser um meio de aquecimento eficiente no inverno com o sistema avançado "Heat pump" (bomba de aquecimento). Esta tecnologia é até 300% mais eficiente do que o aquecimento elétrico, por isso pode ainda reduzir mais os seus custos de funcionamento. Agora, satisfaça as necessidades de todo o ano com um único ar condicionado.

- **Olhando para todo o lado**

O design elegante e harmonioso prioriza a estética de seu espaço e complementa qualquer uma das suas decorações internas existentes. Com sua cor suave e forma arredondada, o novo ar condicionado dá mais classe a qualquer espaço. Desfrute do que o seu ar condicionado oferece quer em termos de funcionalidade quer em termos de estética.

- **Função good'sleep** (bom sono)

O modo **good'sleep** (bom sono) permite que você ajuste uma temperatura para dormir confortável, enquanto poupa energia e tem um sono descansado.



Para uma consulta futura mais fácil, aponte o modelo e número de série. Irá encontrar o número do modelo no lado direito do ar condicionado.

N.º do modelo _____

N.º de Série _____

Índice

PEÇAS USADAS

Precauções de segurança	4
Visualizando seu ar condicionado	8
Verificando a unidade interna e visor	8
Removendo o painel frontal	9
Verificando o controle remoto	10
Operando a função básica	12
Ligando e desligando o ar condicionado	12
Selecionando o modo de funcionamento	12
Ajustando a direção de fluxo de ar	17
Usando as funções avançadas	18
Usando a função Turbo	18
Ajustando o relógio	19
Limpando e mantendo o ar condicionado	24
Limpando o exterior	24
Limpando os filtros	24
Substituindo os filtros	26
Realizando a manutenção de seu ar condicionado	27
Apêndice	29
Resolução de problemas	29
Intervalos operacionais	30

PEÇAS DE INSTALAÇÃO

Precauções de segurança	31
Escolhendo o local de instalação	33
Acessórios	34
Fixando a placa de instalação	35
Descarregando a unidade interna	35
Instalando e conectando o tubo de montagem da unidade interna	36
Cortando ou estendendo os tubos	37
Instalando e conectando a mangueira de drenagem da unidade interna	38
Mudando a direção da mangueira de drenagem	39
Trabalhos de cablagem	40
Atribuindo o endereço à unidade interna	43
Funções adicionais	44
Realizando testes de vazamento e isolamento	45
Verificação final e funcionamento experimental	46
Fornecendo informações ao usuário	47

Precauções de segurança

Antes de usar seu novo ar condicionado, leia este manual atentamente para se certificar de que sabe como operar, de forma segura e eficiente, as muitas características e funções de seu aparelho novo. Como as instruções de funcionamento seguintes abrangem vários modelos, as características de seu ar condicionado podem diferir ligeiramente, daquelas descritas no presente manual. Se tiver alguma pergunta, ligue para sua central de contato mais próxima ou procure ajuda e informações online em www.samsung.com.

Símbolos de segurança e precauções importantes:

 ADVERTÊNCIA	Perigos ou práticas inseguras que podem resultar em graves ferimentos pessoais ou mesmo causar a morte.
 ATENÇÃO	Perigos ou práticas inseguras que podem resultar em ferimentos pessoais menores ou danos no patrimônio.
	Siga as instruções.
	NÃO tente.
	Certifique-se de que está instalado o fio terra na máquina para evitar o choques elétricos.
	Desligue o plugue de alimentação da tomada de parede.
	NÃO desmonte.

INSTALAÇÃO

ADVERTÊNCIA

-  Use a linha de alimentação com as especificações de potência do produto ou superiores e use a linha de alimentação apenas para este aparelho. Além disso, não use uma linha de extensão.
 - ▶ Estender a linha de alimentação pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
 - ▶ Não use um transformador elétrico. Isso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
 - ▶ Se a tensão/frequência/corrente nominal for diferente, pode provocar um incêndio.

A instalação deste aparelho tem de ser realizada por um técnico qualificado ou uma companhia de serviços.

 - ▶ A não observação pode resultar em choque elétrico, incêndio, problemas com o produto ou ferimentos.

Instalar um interruptor e um disjuntor dedicado para o ar condicionado.

 - ▶ A não observação pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

Fixe a unidade externa firmemente para que a parte elétrica da unidade externa não fique exposta.

 - ▶ A não observação pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
-  Não instale este aparelho perto de um aquecedor e/ou de material inflamável. Não instale este aparelho em local úmido, gorduroso ou com poeira, nem em local exposto à luz direta do sol e à água (gotas de chuva). Não instale este aparelho em local onde possa haver vazamentos de gás.
 - ▶ Isso pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

Nunca instale a unidade externa em local onde possa cair, como uma parede externa alta.

 - ▶ Se a unidade externa cair, poderão ocorrer ferimentos, morte ou danos patrimoniais.
-  Este aparelho tem de ser apropriadamente ligado ao fio terra. Não realize o aterramento do aparelho a um tubo de gás, de água em plástico nem a uma linha de telefone.
 - ▶ A não observação pode resultar em choque elétrico, incêndio, explosão ou outros problemas com o produto.
 - ▶ Nunca ligue o cabo de alimentação a uma tomada que não esteja corretamente ligada ao fio terra e certifique-se de que está em conformidade com os códigos locais e nacionais.

INSTALAÇÃO

⚠️ ATENÇÃO



Instale seu aparelho em uma superfície nivelada e firme que possa suportar seu peso.

- ▶ A não observação pode resultar em vibrações anormais, ruídos ou problemas com o produto.

Instale a mangueira de drenagem apropriadamente para que a água seja corretamente drenada.

- ▶ A não observação pode resultar em saída de água e danos patrimoniais.

Quando instalar a unidade externa, certifique-se de conectar a mangueira de drenagem para que a drenagem seja feita corretamente.

- ▶ A água gerada durante o funcionamento de aquecimento pela unidade externa pode sair e resultar em danos patrimoniais. Em particular, no inverno, se caírem pedras de gelo, pode resultar em ferimentos, morte ou danos patrimoniais.

FORNECIMENTO DE ENERGIA

⚠️ ADVERTÊNCIA



Quando o disjuntor estiver danificado, contate sua central de serviços mais próxima.



Não puxe ou torça excessivamente a linha de alimentação. Não torça ou aperte a linha de alimentação. Não pendure a linha de alimentação sobre um objeto metálico, não coloque um objeto pesado sobre a linha de alimentação, não insira a linha de alimentação entre objetos ou puxe a linha de alimentação para o espaço por detrás do aparelho.

- ▶ Tal pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

FORNECIMENTO DE ENERGIA

⚠️ ATENÇÃO



Quando não utilizar o ar condicionado durante um período de tempo prolongado ou durante uma tempestade de raios ou trovoadas, corte a energia no disjuntor.

- ▶ A não observação pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

UTILIZAÇÃO

⚠️ ADVERTÊNCIA



Se o aparelho estiver inundado, por favor, contate sua central de atendimento mais próxima.

- ▶ A não observação pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

Se o aparelho gerar um ruído estranho, cheirar a queimado ou eliminar fumaça, desligue o plugue de energia de imediato e contate sua central de atendimento mais próxima.

- ▶ A não observação pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

No caso de vazamento de gás (como gás propano, gás LP, etc.), ventile de imediato sem tocar na linha de alimentação. Não toque no aparelho ou na linha de alimentação.

- ▶ Não utilize um ventilador.

- ▶ Uma faísca pode provocar uma explosão ou incêndio.

Para reinstalar o ar condicionado, contate a central de atendimento mais próxima.

- ▶ A não observação pode resultar em problemas com o produto, vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.

- ▶ Não é fornecido um serviço de entrega para o produto. Se reinstalar o produto em outro local, as despesas de construção adicionais, bem como uma taxa de instalação, serão cobradas.

- ▶ Em especial, quando desejar instalar o produto em um local pouco habitual, como uma área industrial ou junto do mar onde ficará exposto ao sal existente no ar, por favor, queira contatar sua central de atendimento mais próxima.

Precauções de segurança

UTILIZAÇÃO

⚠ ADVERTÊNCIA



Não toque no disjuntor com as mãos úmidas.

▶ Isso pode resultar em choque elétrico.

Não bata ou empurre o ar condicionado com demasiada força.

▶ Isso pode resultar em incêndio, ferimentos ou problemas com o produto.

Não coloque objetos perto da unidade externa de forma que permitam às crianças subirem em cima da máquina.

▶ Isso pode fazer as crianças se ferirem com gravidade.

Não desligue o ar condicionado com o disjuntor enquanto este estiver operando.

▶ Desligar o ar condicionado e depois voltar a ligá-lo com o disjuntor pode provocar uma faísca e resultar em choque elétrico ou incêndio.

Depois de desembalar o ar condicionado, mantenha todos os materiais de embalagem fora do alcance das crianças, pois estes podem ser perigosos para as crianças.

▶ Se uma criança colocar um saco na cabeça, isto pode provocar seu sufocamento.

Não insira seus dedos ou substâncias estranhas na saída, quando o ar condicionado estiver funcionando.

▶ Tenha especial atenção para que as crianças não se machuquem ao inserirem seus dedos no produto.

Não toque na lâmina de fluxo de ar com suas mãos ou dedos durante a operação de aquecimento.

▶ Isso pode resultar em choque elétrico ou queimaduras.

Não insira seus dedos ou substâncias estranhas na entrada/saída de ar do ar condicionado.

▶ Tenha especial atenção para que as crianças não se machuquem ao inserirem seus dedos no produto.

Não utilize este ar condicionado durante longos períodos de tempo em locais mal ventilados ou perto de pessoas doentes.

▶ Pois isso pode ser perigoso por causa da falta de oxigênio. Abra uma janela, pelo menos, durante uma hora.



Se qualquer substância estranha como água entrar no aparelho, desligue a energia desconectando o plugue de energia e desligando o disjuntor e depois contate sua central de atendimento mais próxima.

▶ A não observação pode resultar em choque elétrico ou incêndio.



Não tente desmontar, reparar ou modificar o aparelho sozinho.

▶ Não utilize qualquer fusível (como fio de cobre, fio de aço, etc.) além do fusível padrão.

▶ A não observação pode resultar em choque elétrico, incêndio, problemas com o produto ou ferimentos.

UTILIZAÇÃO

⚠ ATENÇÃO



Não coloque objetos ou dispositivos sob a unidade interna.

▶ O gotejamento de água da unidade interna pode resultar em incêndio ou danos patrimoniais.

Verifique se a estrutura de instalação da unidade externa não está quebrada, pelo menos uma vez por ano.

▶ A não observação pode resultar em ferimentos, morte ou danos patrimoniais.

A corrente máxima é medida de acordo com a norma IEC para segurança e a corrente é medida de acordo com a norma ISO para a eficiência energética.



Não fique de pé no topo do aparelho ou coloque objetos (como roupa para lavar, velas acesas, cigarros acesos, pratos, produtos químicos, objetos metálicos, etc.) sobre o aparelho.

▶ Isso pode resultar em choque elétrico, incêndio, problemas com o produto ou ferimentos.

Não acione o aparelho com as mãos úmidas.

▶ Isso pode resultar em choque elétrico.

Não vaporize material volátil como inseticida sobre a superfície do aparelho.

▶ Na medida em que pode ser prejudicial para o ser humano, também pode resultar em choque elétrico, incêndio ou problemas com o produto.

Não beba a água do ar condicionado.

▶ A água pode ser prejudicial para os seres humanos.

Não submeta o controle remoto a grandes impactos, nem o desmonte.

Não toque nos tubos conectados ao produto.

▶ Isto pode resultar em queimaduras ou ferimentos.

UTILIZAÇÃO

⚠️ ATENÇÃO

- ❌ Não utilize este ar condicionado para preservar equipamento de precisão, comida, animais, plantas ou cosméticos ou para quaisquer outros fins não usuais.
 - ▶ Isso pode resultar em danos patrimoniais.
- Evite a exposição direta de humanos, animais ou plantas ao fluxo de ar proveniente do ar condicionado durante períodos prolongados de tempo.
 - ▶ Isso pode resultar em danos para os seres humanos, animais ou plantas.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com condição física, sensorial ou mental reduzida ou falta de experiência e conhecimento, salvo se estiverem sob a supervisão ou instruções relativamente ao uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

LIMPEZA

⚠️ ADVERTÊNCIA

- ❌ Não limpe o aparelho vaporizando água diretamente sobre o mesmo. Não use benzeno, diluente, álcool ou acetona para limpar o aparelho.
 - ▶ Isso pode resultar em descoloração, deformação, danos, choque elétrico ou incêndio.
- Antes de limpar ou realizar a manutenção, desligue o plugue do ar condicionado da tomada de parede e aguarde até que o ventilador pare.
 - ▶ A não observação pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

LIMPEZA

⚠️ ATENÇÃO

- ❗ Tenha atenção quando limpar a superfície do permutador de calor da unidade externa, pois esta dispõe de extremidades afiadas.
 - ▶ Para evitar cortes nos seus dedos, use luvas grossas de algodão quando o limpar.
- ❌ Não limpe você mesmo o interior do ar condicionado.
 - ▶ Para limpar o interior do aparelho, contate sua central de atendimento mais próxima.
 - ▶ Quando limpar o filtro interno, consulte as descrições na seção 'Limpendo e mantendo o ar condicionado'.
 - ▶ A não observação pode resultar em danos, choque elétrico ou incêndio.

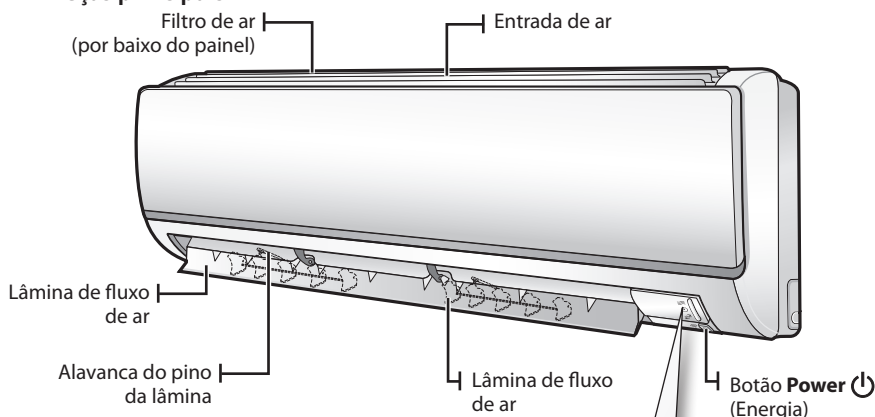
Visualizando seu ar condicionado

Parabéns por sua compra do ar condicionado. Esperamos que desfrute das funções de seu ar condicionado e permaneça refrescado ou aquecido com a máxima eficiência. Por favor, leia o manual do usuário para se familiarizar e para ter a melhor utilização de seu ar condicionado.

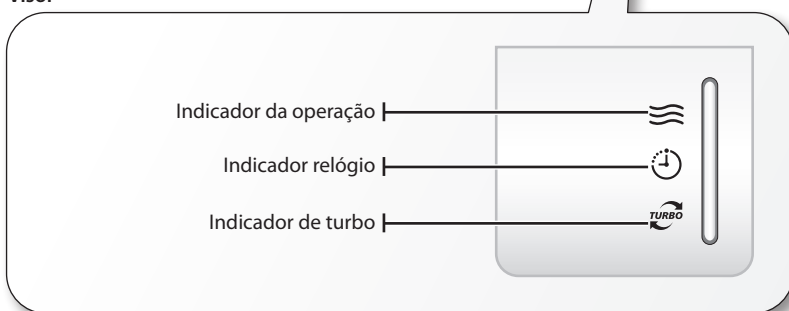
VERIFICANDO A UNIDADE INTERNA E VISOR

Cuidadosamente desembale seu ar condicionado e inspecione a unidade para se certificar de que não está danificada.

Peças principais



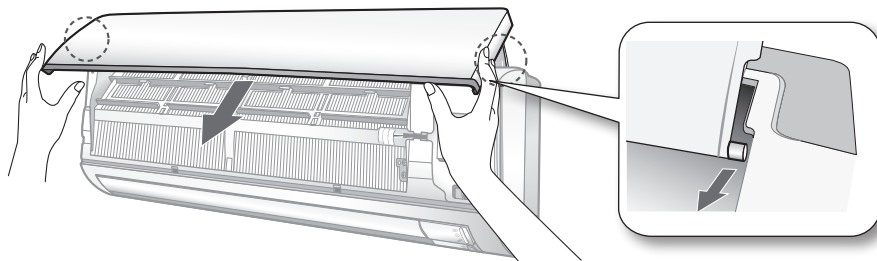
Visor



 Seu ar condicionado pode parecer ligeiramente diferente da ilustração acima exibida, dependendo de seu modelo.

REMOVENDO O PAINEL FRONTAL

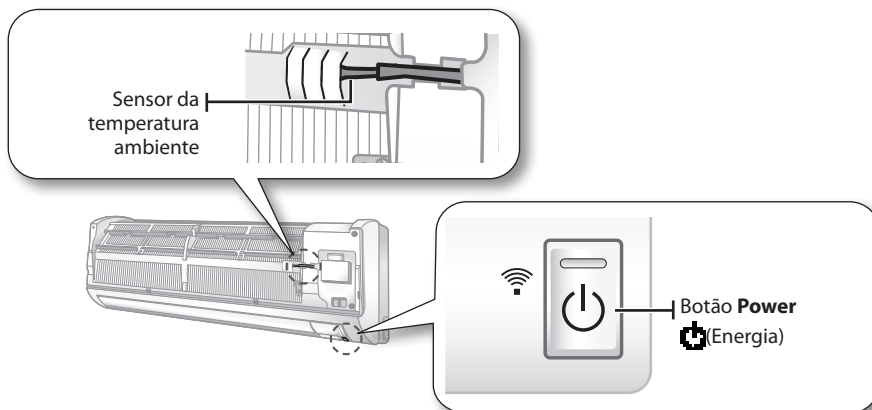
Segure firmemente ambos os lados do painel frontal e levante para abri-lo. Depois, deslize o painel de modo a removê-lo.



Botão Power (energia) e sensor de temperatura ambiente

Você pode localizar o botão **Power** (Energia) no lado inferior direito do ar condicionado. Se o painel de controle estiver aberto, pode verificar o sensor de temperatura ambiente.

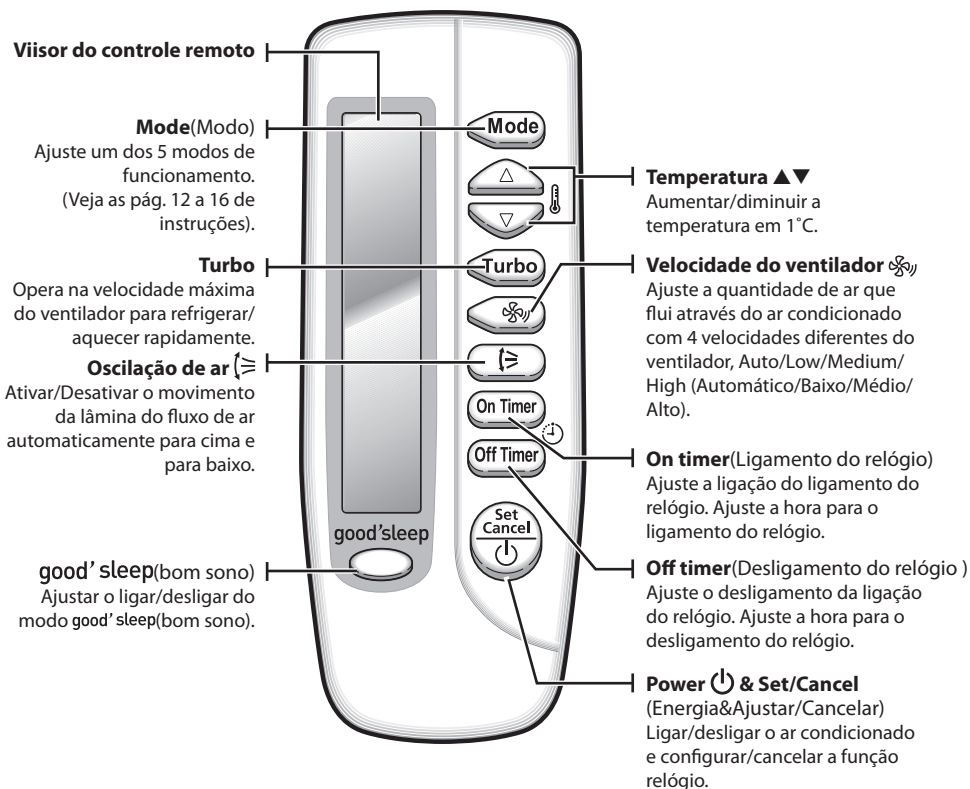
Pode ligar o ar condicionado sem o controle remoto, pressionando o botão **Power** (Energia). O sensor de temperatura ambiente mede a temperatura ambiente interna.



Visualizando seu ar condicionado

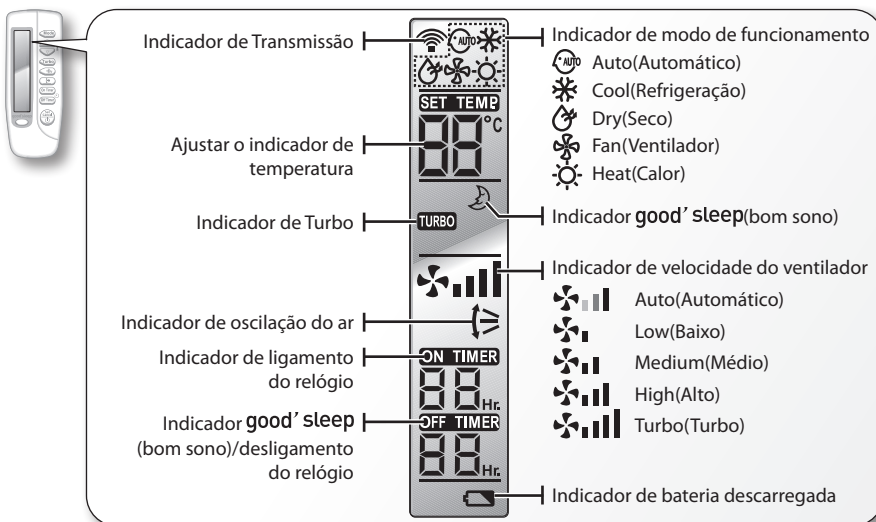
VERIFICANDO O CONTROLE REMOTO

Pode ativar o ar condicionado apontando o controle remoto longe do mesmo. Quando estiver usando o controle remoto, aponte sempre diretamente para o ar condicionado.



Cada vez que pressionar o botão, será ouvido um pequeno bipe e um indicador de transmissão aparecerá no visor do controle remoto.

Visor do controle remoto



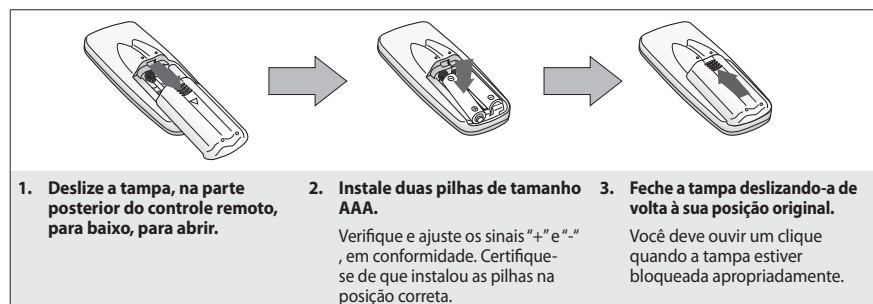
Usando o controle remoto

- Aponte o controle remoto no sentido do sensor de controle remoto da unidade.
- Quando pressionar apropriadamente o botão no controle remoto, ouvirá um bipe proveniente da unidade.



- O sinal pode não ser bem recebido pelas lâmpadas estilo fluorescente da iluminação eletrônica, pois no mesmo espaço existem lâmpadas fluorescentes.
- Se outros produtos elétricos operarem por controle remoto, contate sua central de contato mais próxima.

Instalando as pilhas



Operando a função básica

LIGANDO E DESLIGANDO O AR CONDICIONADO

Pressione o botão **Power**  & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

Ouvirá um som de toque e a lâmina de fluxo de ar irá se mover para cima e para baixo, automaticamente, quando o ar condicionado estiver apropriadamente ligado. O ar condicionado irá operar no modo de funcionamento mais recente ou no modo Auto(Automático). Quando desligar o ar condicionado, a lâmina de fluxo de ar irá deter o movimento e permanecer fechada.



Ligando/desligando seu ar condicionado sem o controle remoto.

Pode operar seu ar condicionado pressionando o botão **Power**  & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no lado inferior direito lateral do ar condicionado.

SELECIONANDO O MODO DE FUNCIONAMENTO

Auto(Automático)

No modo Auto(Automático), o ar condicionado irá automaticamente ajustar a temperatura e velocidade do ventilador dependendo da temperatura ambiente detectada pelo sensor de temperatura ambiente.

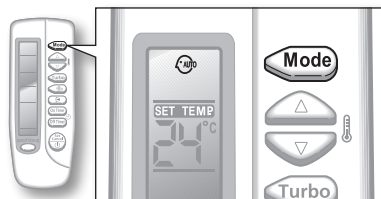
1. Ligue o ar condicionado.

Pressione o botão **Power**  & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

2. Ajuste o modo de funcionamento.

Pressione o botão **Mode** (Modo) no controle remoto até que o modo Auto(Automático) e o indicador de velocidade do ventilador apareçam no visor do controle remoto.

O ar condicionado irá automaticamente determinar o modo de funcionamento para Cool(Refrigeração) ou Heat(Calor) dependendo da temperatura ambiente.



Quando pressionar o botão **Mode**(Modo), o modo irá mudar para Auto(Automático), Cool(Refrigeração), Dry(Seco), Fan(Ventilador) e Heat(Calor).

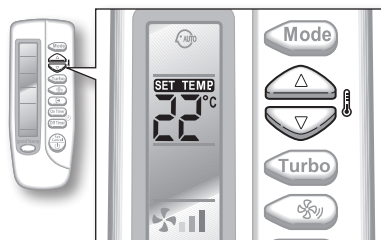
3. Ajustar a temperatura.

Pressione o botão **Temperature**(Temperatura)  ou  no controle remoto para aumentar ou diminuir a temperatura desejada.

Pode determinar a temperatura desejada entre o intervalo de 16°C~30°C.



Pode aumentar/diminuir a temperatura em 1°C.



- Quando o ar condicionado já estiver a funcionar em outro modo, pressione o botão **Mode** (Modo) até que o indicador de modo Auto(Automático) apareça no visor do controle remoto.
- Quando estiver usando o controle remoto, certifique-se que o indicador correto que corresponde a sua escolha aparece no visor do controle remoto.
- O fluxo de ar pode ser ajustado manualmente (veja a pág. 17 para instruções).

Cool(Refrigeração)

No modo Cool(Refrigeração), o ar condicionado irá refrescar sua sala. Pode ajustar a temperatura e a velocidade do ventilador para sentir-se mais fresco na estação quente.

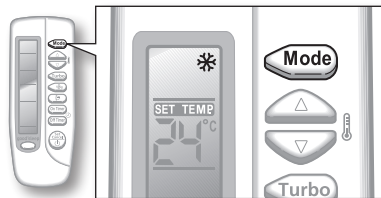
1. Ligue o ar condicionado.

Pressione o botão **Power**  & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

2. Ajuste o modo de funcionamento.

Pressione o botão **Mode**(Modo) no controle remoto até que o indicador de modo Cool(Refrigeração) apareça no visor do controle remoto.

O ar condicionado opera em modo Cool(Refrigeração) e irá baixar a temperatura na sua sala.

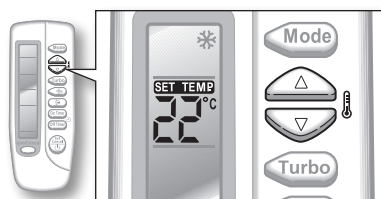


 Quando pressionar o botão **Mode**(Modo), o modo irá mudar para Auto(Automático), Cool(Refrigeração), Dry(Seco), Fan(Ventilador) e Heat(Calor).

3. Ajuste a temperatura.

Pressione o botão **Temperature**(Temperatura)  ou  no controle remoto para aumentar ou diminuir a temperatura desejada.

Pode ajustar a temperatura desejada entre o intervalo de 16°C~30°C.

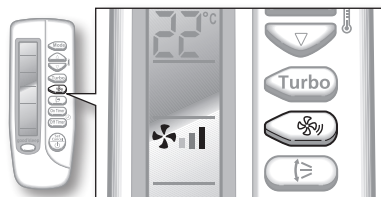


 Pode aumentar/diminuir a temperatura em 1°C.

4. Ajuste a velocidade do ventilador.

Pressione o botão **Fan Speed**(Velocidade do ventilador)  no controle remoto para definir a velocidade desejada do ventilador.

Se a temperatura ambiente chegar ao valor desejado, o ar condicionado irá desligar a refrigeração por um bocado e apenas o ventilador irá funcionar.



 Quando pressionar o botão **Fan Speed**(Velocidade do ventilador) , a velocidade do ventilador irá mudar para Auto (Automático), Low (Baixo), Medium (Médio) e High (Alto).

-  • Quando estiver usando o controle remoto, certifique-se que o indicador correto que corresponde a sua escolha aparece no visor do controle remoto.
- O fluxo de ar pode ser ajustado manualmente (veja a pág. 17 para instruções).
- Se as temperaturas atuais estão muito superiores à temperatura interior selecionada, poderá levar algum tempo para que a temperatura interior atinja a refrigeração desejada.

Operando a função básica

SELECIONANDO O MODO DE FUNCIONAMENTO

Dry(Seco)

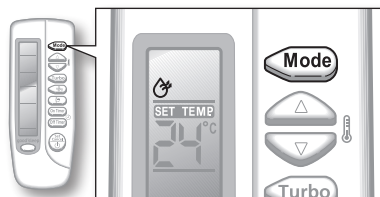
O ar condicionado em modo Dry(seco) age como um desumidificador removendo a umidade do ar interior. O modo Dry(seco) torna o ar mais refrescante em um clima úmido.

1. Ligue o ar condicionado.

Pressione o botão **Power** (Energia) & **Set/Cancel** (Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

2. Ajuste o modo de funcionamento.

Pressione o botão **Mode** (Modo) no controle remoto até que o indicador de modo Dry(Seco) apareça no visor do controle remoto. O ar condicionado opera em modo Dry(Seco) e ajusta automaticamente a velocidade do Ventilador para Auto.

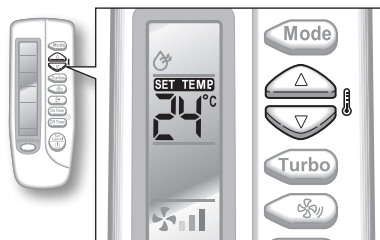


Quando pressionar o botão **Mode** (Modo), o modo irá mudar para Auto(Automático), Cool(Refrigeração), Dry(Seco), Fan(Ventilador) e Heat(Calor).

3. Ajuste a temperatura.

Pressione o botão **Temperature** (Temperatura) ▲ ou ▼ no controle remoto para aumentar ou diminuir a temperatura desejada.

Pode ajustar a temperatura desejada entre o intervalo de 18°C~30°C.



Pode aumentar/diminuir a temperatura em 1°C.

- Quando estiver usando o controle remoto, certifique-se que o indicador correto que corresponde a sua escolha aparece no visor do controle remoto.
- O fluxo de ar pode ser ajustado manualmente (veja a pág. 17 para instruções)

Fan (Ventilador)

O modo Fan(Ventilador) pode ser selecionado para ventilar sua sala. O modo Fan (Ventilador) será útil para refrescar o ar parado em sua sala.

1. Ligue o ar condicionado.

Pressione o botão **Power**  & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

2. Ajuste o modo de funcionamento.

Pressione o botão **Mode**(Modo) no controle remoto até que o indicador de modo Fan(Ventilador) apareça no visor do controle remoto.

O ar condicionado opera em modo Fan(Ventilador) e ajusta automaticamente a temperatura de acordo com a temperatura ambiente atual.



 Quando pressionar o botão **Mode**(Modo), o modo irá mudar para Auto(Automático), Cool(Refrigeração), Dry(Seco), Fan(Ventilador) e Heat(Calor).

3. Ajuste a velocidade do ventilador.

Pressione o botão **Fan Speed**(Velocidade do ventilador)  no controle remoto para ajustar a velocidade desejada do ventilador.



 Quando pressionar o botão **Fan Speed**(Velocidade do ventilador) , a velocidade do ventilador irá mudar para Auto(Automático), Low(Baixo), Medium(Médio) e High(Alto).

-  Quando estiver usando o controle remoto, certifique-se que o indicador correto que corresponde a sua escolha aparece no visor do controle remoto.
- O fluxo de ar pode ser ajustado manualmente (veja a pág. 17 para instruções).

Operando a função básica

SELECIONANDO O MODO DE FUNCIONAMENTO

Heat (Calor)

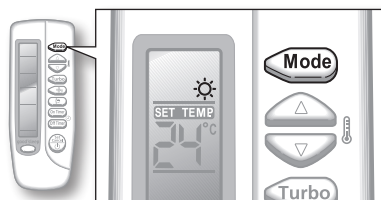
O ar condicionado tanto aquece como refresca. Aqueça a sua sala com este versátil aparelho no frio do inverno.

1. Ligue o ar condicionado.

Pressione o botão **Power**  & **Set/Cancel** (Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

2. Ajuste o modo de funcionamento.

Pressione o botão **Mode** (Modo) no controle remoto até que o indicador de modo Heat (Calor) apareça no visor do controle remoto. O ar condicionado opera em modo Heat (Calor) e irá aquecer sua sala.



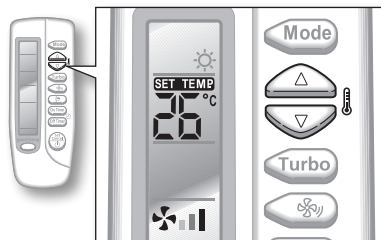
 Quando pressionar o botão **Mode** (Modo), o modo irá mudar para Auto (Automático), Cool (Refrigeração), Dry (Seco), Fan (Ventilador) e Heat (Calor).

3. Ajuste a temperatura.

Pressione o botão **Temperature** (Temperatura)  ou  no controle remoto para aumentar ou diminuir a temperatura desejada.

Pode ajustar a temperatura desejada entre o intervalo de 16°C~30°C.

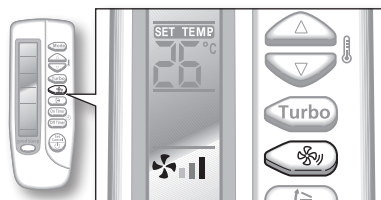
 Pode aumentar/diminuir a temperatura em 1°C.



4. Ajuste a velocidade do ventilador.

Pressione o botão **Fan Speed** (Velocidade do ventilador)  no controle remoto para ajustar a velocidade desejada do ventilador.

Se a temperatura ambiente atingir o valor desejado, o aquecimento será parado durante um período de tempo.



 • Quando pressionar o botão **Fan Speed** (Velocidade do ventilador) , a velocidade do ventilador irá mudar para Auto (Automático), Low (Baixo), Medium (Médio) e High (Alto).
• O ventilador pode não operar durante 3 a 5 minutos no início para evitar qualquer fluxo de ar frio enquanto o ar condicionado estiver aquecendo.

 • O fluxo de ar pode ser ajustado manualmente (veja a pág. 17 para instruções).
• Como o ar condicionado aquece a sala obtendo energia quente do ar exterior, a capacidade de aquecimento pode diminuir quando as temperaturas exteriores forem extremamente baixas. Se achar que seu ar condicionado não está aquecendo de forma satisfatória, recomenda-se a utilização de um aparelho de aquecimento adicional em combinação com o ar condicionado.

AJUSTANDO A DIREÇÃO DE FLUXO DE AR

O fluxo de ar pode ser ajustado para a posição que desejar.

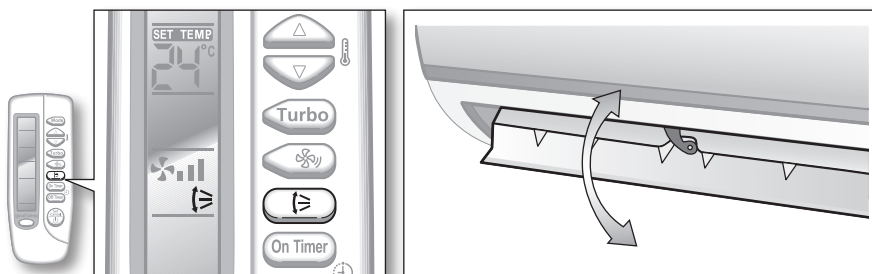
Fluxo de ar vertical

Lâminas de fluxo de ar se movem para cima e para baixo.

1. Pressione o botão **Air swing** (Oscilação de Ar)  no controle remoto.

O indicador de oscilação de ar será ligado e as lâminas de fluxo de ar se moverão continuamente para cima e para baixo para fazer o ar circular.

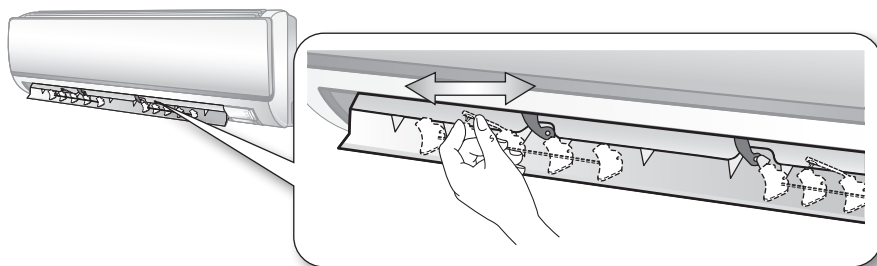
Para manter a direção do fluxo de ar em uma posição constante, pressione novamente o botão **Air swing** (Oscilação de ar)  no controle remoto.



Fluxo de ar horizontal

Certifique-se que os pinos da lâmina que ficam presos às lâminas de fluxo de ar não estão quebrados.

1. Mova a alavanca do pino da lâmina para a esquerda ou direita para manter a direção do fluxo de ar na posição constante que preferir.



Tenha extremo cuidado com seus dedos enquanto ajusta a direção de fluxo de ar horizontal. Existe um risco potencial de lesões pessoais quando a unidade é manuseada incorretamente.

Usando as funções avançadas

USANDO A FUNÇÃO TURBO

A função turbo será útil para refrescar ou aquecer sua sala rápida e eficientemente operando em velocidade máxima do ventilador durante 30 minutos.

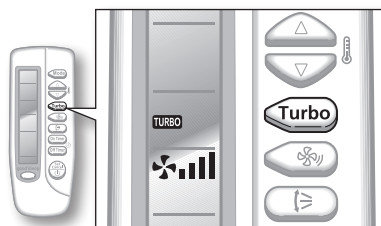
1. Ligue o ar condicionado.

Pressione o botão **Power**  & **Set/Cancel** (Energia & Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

2. Ajuste o modo de funcionamento.

Pressione o botão **Turbo** no controle remoto até que o indicador Turbo apareça no visor do controle remoto.

O ar condicionado opera o ventilador em velocidade turbo e ajusta automaticamente a temperatura de acordo com a temperatura ambiente atual. A unidade opera durante 30 minutos e depois opera no último modo usado ou no modo automático se o modo Dry/Fan (Seco/Ventilador) for o modo usado mais recentemente.



-  A função turbo só se encontra disponível no modo Auto/Cool/Heat (Automático/Refrigeração/Calor). Se a função turbo for selecionada em modo Dry/Fan (Seco/Ventilador), o modo de funcionamento muda para automático.

Para desativar a função Turbo

1. Pressione novamente o botão **Turbo** no controle remoto.

O ar condicionado opera no último modo usado ou em modo Auto (Automático) se o modo Dry/Fan (Seco/Ventilador) for o modo usado mais recentemente.

-  • Quando estiver usando o controle remoto, certifique-se que o indicador correspondente aparece no visor do controle remoto.
- A temperatura/velocidade do ventilador não pode ser ajustada enquanto usar esta função.
 - O fluxo de ar pode ser ajustado manualmente (veja a pág. 17 para instruções)
 - Quando a função Turbo estiver ativada, pressione o botão **Mode** (Modo), que cancelará automaticamente a função.

AJUSTANDO O RELÓGIO

Esta função avançada do Relógio permite-lhe ligar e desligar seu ar condicionado automaticamente mesmo se estiver fora. Simplesmente ajuste a hora e seu ar condicionado se ligará/desligará automaticamente.

Ligamento do Relógio

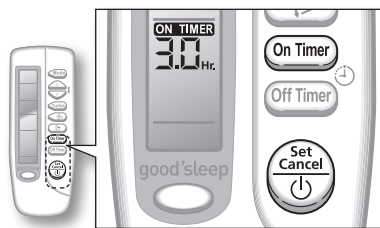
Esta função lhe permite ligar o ar condicionado automaticamente em um intervalo de tempo de 24 horas. O Ligamento do Relógio encontra-se disponível enquanto o seu ar condicionado estiver ligado/desligado.



1. Pressione o botão **On** (Ligado) no controle remoto.
O indicador de Ligamento do Relógio pisca no visor do controle remoto.

2. Ajuste a hora que deseja que seu ar condicionado seja ligado/desligado automaticamente.

Pressione o botão **On Timer** (Ligamento do relógio) no controle remoto para mudar o ajuste da hora enquanto o indicador On timer (ligamento do relógio) estiver piscando. Pode definir o horário até 24 horas, aumentando em unidades de 30 minutos até às primeiras 3 horas e em unidade horária depois das primeiras 3 horas.



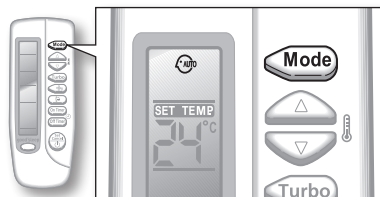
3. Pressione o botão **Power** & **Set/Cancel** (Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto para ativá-lo.

O visor do controle remoto irá exibir a(s) hora(s) que tiver ajustado. O ar condicionado irá operar automaticamente à hora ajustada e depois o indicador de Ligamento do Relógio desaparece. Se o Ligamento do Relógio não for ajustado em 10 segundos, o ar condicionado irá encerrar o ajuste.

4. Ajuste o modo de funcionamento.

Pressione o botão **Mode** (Modo) no controle remoto até que o modo desejado apareça no visor do controle remoto.

O ar condicionado irá operar no modo que tiver ajustado.



- A função On Timer (Ligamento do Relógio) encontra-se disponível no modo Auto/Cool/Heat (Automático/Refrigeração/Calor).

- A temperatura também pode ser ajustada (veja passo 3 na pág. 13 para instruções).
- Depois da configuração e enquanto a unidade se encontra desligada, aproximadamente durante 10 segundos, todos os outros indicadores desaparecerão, exceto o indicador On Timer (Ligamento do Relógio) e o tempo restante.
- O ajuste da hora permite que realize a mudança, pressionando o botão **On Timer** (Ligamento do Relógio). Pressione o botão **On Timer** (Ligamento do relógio) para mudar o ajuste de hora e depois pressione o botão **Power** & **Set/Cancel** (Energia&Ajustar/Cancelar) para ativá-lo.

Para desativar o Ligamento do Relógio

1. Pressione o botão **Power** & **Set/Cancel** (Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.
O Ligamento do Relógio que ajustou será cancelado e o indicador On Timer (Ligamento do Relógio) desaparecerá.

Usando as funções avançadas

AJUSTANDO O RELÓGIO

Desligamento do Relógio

Esta função permite-lhe desligar o ar condicionado automaticamente em um intervalo de tempo de 24 horas. Off Timer(Desligamento do Relógio) é funcional quando a unidade estiver funcionando.

1. Pressione o botão **On Timer**(Ligamento do Relógio) no controle remoto.

O indicador de Desligamento Relógio pisca no visor do controle remoto.



2. Ajuste a hora que deseja que seu ar condicionado seja desligado automaticamente.

Pressione o botão **Off Timer**(Desligamento do relógio) no controle remoto para mudar o ajuste de hora enquanto o indicador Off Timer (Desligamento do Relógio) estiver piscando. Pode ajustar o horário até 24 horas, aumentando em unidades de 30 minutos até às primeiras 3 horas e em unidade horária depois das primeiras 3 horas.

3. Pressione o botão **Power** & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto para ativá-lo.



O visor do controle remoto irá exibir a(s) hora(s) que tiver ajustado. O ar condicionado será desligado automaticamente na hora ajustada e depois o indicador de Desligamento Relógio desaparece. Se o Desligamento do Relógio não for ajustado em 10 segundos, o ar condicionado irá encerrar o ajuste.



- O ajuste de hora permite que você realize as mudanças, pressionando o botão **Off Timer**(desligamento do relógio). Pressione o botão **Off Timer**(Desligamento do relógio) para mudar o ajuste da hora e depois pressione o botão **Power** & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) para ativá-lo.
- Pode combinar a função Off Timer(Desligamento do Relógio) com a função On Timer (Ligamento do Relógio) e depois desligar o ar condicionado na hora desejada. (Veja a pág. 21 para instruções.)

Para desativar o Desligamento do Relógio

1. Pressione o botão **Power** & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

O Desligamento do Relógio que definiu será cancelado e o indicador Off Timer(Desligamento do Relógio) desaparecerá.

Combinando o Ligamento e Desligamento do Relógio

Pode combinar o Ligamento e Desligamento do Relógio em conjunto para um uso mais conveniente da função relógio.

1. Ajuste o Ligamento Relógio.
Pressione o botão **On Timer**(Ligamento do relógio).
Ajuste a hora com o botão **On Timer**(Ligamento do relógio).
Pressione o botão **Power**  **& Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) para ativar o On Timer(Ligamento do Relógio).



-  Veja a pág. 19 para mais instruções detalhadas sobre a configuração do Ligamento do Relógio.

2. Ajuste o Desligamento do Relógio.
Pressione o botão **Off Timer**(Desligamento do Relógio).
Ajuste a hora com o botão **Off Timer**(Desligamento do Relógio).
Pressione o botão **Power**  **& Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) para ativar o Off timer(Desligamento Relógio).

Quando ajustar a hora, podem existir duas opções possíveis:

Ligamento do Relógio é mais curto do que Desligamento do Relógio

O ar condicionado será ligado e depois será desligado automaticamente. A configuração deve ser feita enquanto o ar condicionado estiver desligado.

Por exemplo, se o Ligamento do Relógio estiver definido para as 3 horas e o Desligamento do Relógio para as 5 horas, o ar condicionado será desligado automaticamente passadas 3 horas do horário configurado e depois operará durante as duas horas seguintes até se desligar automaticamente.



Ligamento do Relógio é mais longo do que Desligamento do Relógio

O ar condicionado será desligado e depois será ligado automaticamente. A configuração deve ser feita enquanto o ar condicionado estiver funcionando.

Por exemplo, se o Ligamento do Relógio estiver definido para 3 horas e o Desligamento do Relógio para 1 hora, o ar condicionado irá ser desligado automaticamente passada 1 hora do horário configurado e permanecerá desligado durante 2 horas antes de ser ligado automaticamente.



-  Veja a pág. 20 para mais instruções detalhadas sobre a configuração do Desligamento do Relógio.

Para desativar a combinação do Relógio

1. Pressione o botão **Power**  **& Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.
Tanto o Ligamento do Relógio quanto o Desligamento serão cancelados e os indicadores desaparecerão.

Usando as funções avançadas

AJUSTANDO O RELÓGIO

Modo **good' sleep**(bom sono)

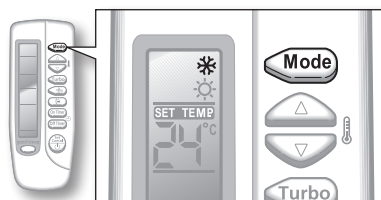
O modo **good' sleep**(bom sono) permite que ajuste uma temperatura para dormir confortável, enquanto poupa energia e tem um sono descansado. O modo **good' sleep**(bom sono) pode ser configurado quando o ar condicionado estiver ligado.

1. Ajuste o modo de funcionamento.

Pressione o botão **Mode**(Modo) no controle remoto até que apareça no visor do controle remoto Cool/Heat(Refrigeração/Calor).



A função **good' sleep**(bom sono) apenas se encontra disponível no modo Cool/Heat (Refrigeração/Calor).



2. Pressione o botão **good' sleep**(bom sono) no controle remoto.

O indicador **good' sleep** (bom sono) e o indicador de Desligamento do Relógio aparecem no visor do controle remoto.



3. Ajuste a duração de tempo que deseja que seu ar condicionado permaneça ligado.

O tempo padrão **good' sleep**(bom sono) está configurado para 8 horas. Pressione o botão **good' sleep**(bom sono) no controle remoto para mudar o ajuste de hora enquanto o indicador Off Timer (Desligamento do Relógio) estiver piscando.

Pode ajustar o horário até 12 horas, aumentando em unidades de 30 minutos até às primeiras 3 horas e em unidade horária depois das primeiras 3 horas.



4. Pressione o botão **Power** & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto para ativá-lo.

O visor do controle remoto irá exibir a(s) hora(s) que tiver ajustado. Quando o tempo definido tiver passado, o ar condicionado será desligado automaticamente e então o indicador de **good' sleep**(bom sono) desaparece.

Se o modo **good' sleep**(bom sono) não estiver definido dentro de 10 segundos, o ar condicionado irá encerrar o ajuste.



- A temperatura/velocidade do ventilador/oscilação do ar pode ser ajustada depois de configurar **good' sleep**(bom sono) no modo Heat(Calor).
- A temperatura pode ser ajustada e o ar condicionado ajusta automaticamente a velocidade do ventilador/oscilação do ar depois de ajustar **good' sleep** (bom sono) no modo Cool(Refrigeração).

Mudanças de temperatura no modo **good' sleep**(bom sono)

Para evitar a refrigeração/aquecimento excessivo durante o sono, o modo **good' sleep** (bom sono) modifica automaticamente o ajuste de temperatura de acordo com o ajuste de tempo. A mudança de temperatura e o ar corrente mudam de acordo com três etapas; Adormecer, Sono São e Despertar do modo **good' sleep**(bom sono) e depois o ar condicionado irá automaticamente ser desligado quando o tempo ajustado tiver passado.

As três etapas **good' sleep**(bom sono) impedem que tenha dificuldade em adormecer nas noites de verão/inverno.

- ① **Adormecer** : Facilita-lhe adormecer, baixando a temperatura.
- ② **Sono São** : Relaxa o seu corpo e aumenta ligeiramente a sua temperatura.
- ③ **Despertar do modo good' sleep**(bom sono) :

Permite-lhe despertar num ar intermitente confortável e fará com que se sinta revigorado.



- Ajuste o Off Timer(Desligamento do Relógio)no **good' sleep**(bom sono) para mais de 5 horas. Sentirá perturbações no sono se o **good' sleep**(bom sono) estiver ajustado por pouco ou muito tempo, porque o padrão é definido para um funcionamento de 8 horas.
- Se o modo **good' sleep**(bom sono) for inferior a 4 horas, o funcionamento irá parar na hora ajustada.
Se o modo **good' sleep**(bom sono) for ajustado para mais de 5 horas, ele irá trabalhar como etapa de Despertar durante a última hora antes de parar.
- O ajuste de temperatura recomendada encontra-se entre os 25°C e 27°C para refrigeração e entre os 21°C e 23°C para aquecimento.

Para desativar o modo **good' sleep**(bom sono)

1. Pressione o botão **Power**  & **Set/Cancel**(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto.

O modo **good' sleep**(bom sono) que tiver definido será cancelado e o indicador **good' sleep** (bom sono) desaparecerá.

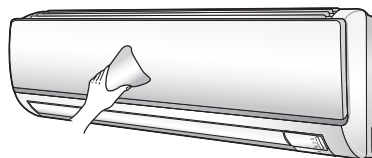
Limpando e mantendo o ar condicionado

LIMPANDO O EXTERIOR

1. Limpe a superfície da unidade com um pano ligeiramente úmido ou seco quando necessário.



Não use benzina ou removedor ou Clorox™. Estes podem danificar a superfície do ar condicionado e podem criar um risco de incêndio.



LIMPANDO OS FILTROS

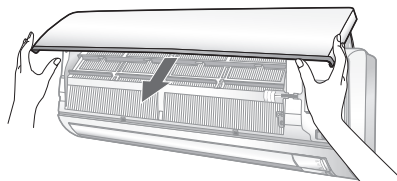
Quando limpar o filtro, certifique-se de desligar a energia da unidade. Não são necessárias ferramentas especiais para sua limpeza.

Filtro do ar

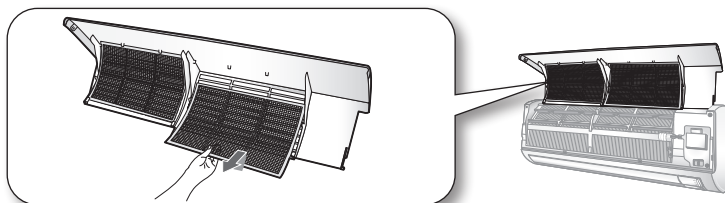
O filtro de ar à base de espuma lavável capta grandes partículas do ar. O filtro é limpo com um aspirador ou lavado à mão.

1. Remova o painel frontal.

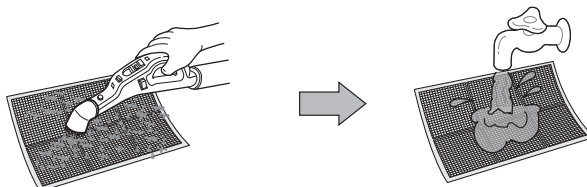
Agarre firmemente ambos os lados do painel frontal e levante para abri-lo. Depois deslize o painel no seu sentido de modo a removê-lo.



2. Agarre a alavanca e levante-a. Depois, puxe o filtro de ar na sua direção.



3. Limpe o filtro de ar com um aspirador ou escova suave. Se a poeira for demasiada, então limpe com água corrente e seque o mesmo em uma área ventilada.



- Para melhores condições, repita a cada duas semanas.
- Se o filtro de ar secar em uma área confinada (ou úmida), isso pode gerar odores. Se isso ocorrer, volte a limpar e seque-o em uma área bem ventilada.

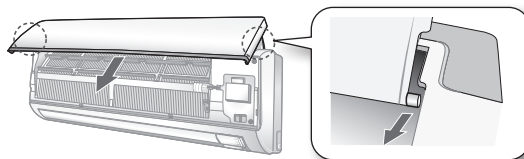
4. Insira o filtro de ar de volta à sua posição original.
5. Feche o painel frontal.

Filtro antialérgico

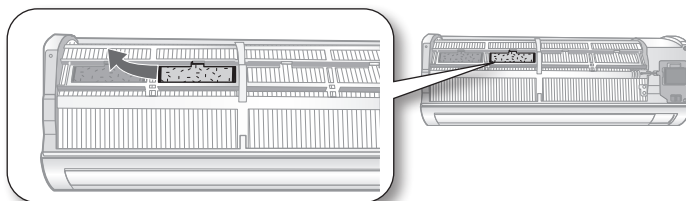
O filtro antialérgico à base de espuma e lavável leva a uma redução nos alergênicos que existem no ar poluído. O filtro é limpo com um aspirador ou lavado à mão.

1. Remova o painel frontal.

Agarre firmemente ambos os lados do painel frontal e levante para abri-lo. Depois deslize o painel no seu sentido de modo a removê-lo.

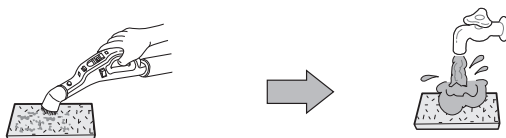


2. Deslize o filtro antialérgico (de cor azul céu) para fora para retirá-lo da ranhura.



- O filtro antialérgico pode ser colocado em qualquer uma das 4 ranhuras por baixo do filtro de ar.
- O painel frontal de seu ar condicionado não é, na verdade, removível.

3. Limpe o filtro antialérgico com um aspirador de pó ou uma escova suave. Depois, enxague com água corrente e seque-o em uma área ventilada.



4. Instale o filtro antialérgico de volta na posição.

5. Feche o painel frontal.



- Limpe o filtro antialérgico a cada 3 meses. O prazo de limpeza pode diferir dependendo das condições de uso e de ambiente.

Limpendo e mantendo o ar condicionado

SUBSTITUINDO OS FILTROS

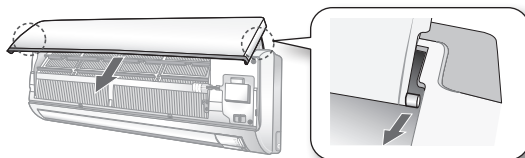
O filtro de substituição pode ser adquirido na loja de revenda ou encomendado ao vendedor onde adquiriu a unidade. Se não conseguir encontrar nenhum, entre em contato com uma central de atendimento.

Filtro desodorante

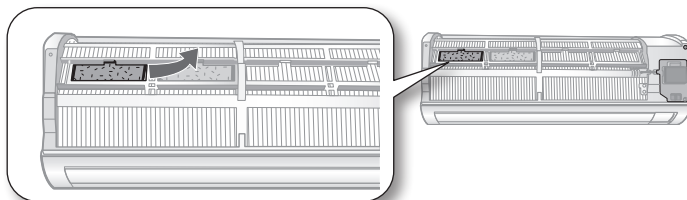
O filtro desodorante absorve eficazmente a fumaça de cigarro, o odor de animais de estimação e outros cheiros desagradáveis. A limpeza do filtro desodorante é simples, basta remover o filtro antigo e instalar o novo.

1. Remova o painel frontal.

Segure firmemente ambos os lados do painel frontal e levante para abri-lo. Depois deslize o painel no seu sentido de modo a removê-lo.



2. Deslize o filtro desodorante (de cor preta) para fora para removê-lo da ranhura.



- O filtro desodorante pode ser colocado em qualquer uma das 4 ranhuras por baixo do filtro de ar.
- O painel frontal de seu ar condicionado não é, na verdade, removível.

3. Instale o filtro desodorante de volta na posição.

4. Feche o painel frontal.



- O tempo de substituição do filtro desodorante difere dependendo das condições de uso e de ambiente.
- Mesmo que os filtros desodorante e antialérgico se encontrem instalados numa posição invertida, isto não afetará o sistema de filtragem.

REALIZANDO A MANUTENÇÃO DE SEU AR CONDICIONADO

Se o ar condicionado não for usado durante um período de tempo prolongado, seque o ar condicionado para mantê-lo na melhor condição.

1. Seque o ar condicionado cuidadosamente operando em modo Fan(Ventilador) durante 3 a 4 horas e desconecte o plugue de energia. Poderão ocorrer danos internos se for deixada umidade nos componentes.
2. Antes de usar novamente o ar condicionado, seque seus componentes internos para funcionar novamente no modo Fan(Ventilador) durante 3 a 4 horas. Isso ajuda a remover odores que podem ter sido gerados pela umidade.

Verificações periódicas

Consulte o seguinte quadro para manter o ar condicionado apropriadamente.

Tipo	Descrição	Mensalmente	A cada 4 meses	Uma vez por ano
Unidade interna	Limpar o filtro de ar (1)	●		
	Limpar a bandeja de drenagem condensada (2)			●
	Limpar cuidadosamente o permutador de calor (2)			●
	Limpar o tubo de drenagem condensada (2)		●	
	Repor as baterias do controle remoto (1)			●
Unidade externa	Limpar o permutador de calor no lado de fora da unidade (2)		●	
	Limpar o permutador de calor no interior da unidade (2)			●
	Limpar os componentes elétricos com jatos de ar(2)			●
	Verificar se todos os componentes elétricos estão firmemente apertados (2)			●
	Limpar o ventilador (2)			●
	Verificar se toda a montagem do ventilador está firmemente apertada (2)			●
	Limpar a bandeja de drenagem condensada (2)			●



As operações de verificação e manutenção descritas são essenciais para garantir a eficiência do ar condicionado. A frequência dessas operações depende de acordo com as características da área, da quantidade de poeira, etc.

- (1) As operações descritas devem ser executadas mais frequentemente se a área de instalação estiver muito suja.
- (2) Essas operações têm de ser sempre executadas por pessoal qualificado. Para informações mais detalhadas, consulte o Manual de Instalação

Limpendo e mantendo o ar condicionado

REALIZANDO A MANUTENÇÃO DE SEU AR CONDICIONADO

Precauções internas baseadas no sistema de controle da unidade

Essa proteção interna é acionada se ocorrer uma falha interna no ar condicionado.

Tipo	Descrição
Contra ar frio	O ventilador interno será desligado se for soprado ar frio quando a bomba de aquecimento estiver aquecendo.
Ciclo de descongelamento	O ventilador interno será desligado se for soprado ar frio quando a bomba de aquecimento estiver aquecendo.
Antiproteção da bateria interna	O compressor será desligado para proteger a bateria interna quando o ar condicionado operar em modo Cool (Refrigeração).
Proteger o compressor	O ar condicionado não começa a funcionar de imediato para proteger o compressor da unidade externa depois de esta ter sido inicializada.



Se a bomba de aquecimento estiver operando em modo aquecimento, o ciclo de descongelamento é atuado para remover o gelo da unidade externa que pode ter ficado depositado devido a temperaturas baixas.

O ventilador interno é automaticamente desligado e reinicializado apenas depois de o ciclo de descongelamento estar concluído.

Apêndice

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Consulte o seguinte quadro se seu ar condicionado operar de forma anormal. Isso pode economizar tempo e despesas desnecessárias.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O ar condicionado não funciona de imediato após ter sido reinicializado.	• Por causa do mecanismo de proteção, o aparelho não inicializa a operação de imediato para evitar que a unidade fique sobrecarregada. O ar condicionado irá inicializar em 3 minutos.
O ar condicionado não funciona por completo.	• Verifique se o plugue de energia está conectado apropriadamente. Insira o plugue de energia na tomada de parede corretamente. • Verifique se o disjuntor está desligado. • Verifique se existe uma falha de energia. • Verifique o seu fusível. Certifique-se de que não está queimado.
A temperatura não muda.	• Verifique se selecionou o modo Fan(Ventilador). Pressione o botão Mode(Modo) no controle remoto para selecionar outro modo.
O ar frio(quente) não sai da unidade interior.	• Verifique se a temperatura ajustada é mais alta (mais baixa) do que a temperatura atual. Pressione o botão Temperature(Temperatura) ▲ ou ▼ no controle remoto para mudar a temperatura ajustada. Pressione o botão Temperature(Temperatura) ▲ ou ▼ para diminuir ou aumentar a temperatura. • Verifique se o filtro de ar está bloqueado por sujeira. Limpe o filtro de ar a cada duas semanas. • Verifique se o ar condicionado acabou de ser ligado. Em caso positivo, aguarde 3 minutos.
A velocidade do ventilador não muda.	• Verifique se selecionou o modo Auto(Automático) ou Dry(Seco). O ar condicionado ajusta automaticamente a velocidade do ventilador para modo Auto(Automático) em Auto/Dry (Automático/Seco).
A função Timer (relógio) não é ajustada.	• Verifique se pressionou o botão Power ⏻ & Set/Cancel(Energia&Ajustar/Cancelar) no controle remoto depois de ter ajustado o relógio.
O odor se difunde na sala durante a operação.	• Verifique se o aparelho está funcionando numa área com fumaça ou se existe um odor entrando do exterior. Acionar o ar condicionado em modo Fan(Ventilador) ou abrir as janelas para arejar a sala.
O ar condicionado faz um som de bolhas.	• Um som de bolhas poderá ser ouvido quando o refrigerante estiver circulando através do compressor. Deixe o ar condicionado funcionar no modo selecionado.
Está gotejando água das lâminas de fluxo de ar.	• Verifique se o ar condicionado tem permanecido ligado na refrigeração durante um período de tempo prolongado com as lâminas de fluxo de ar apontadas para baixo. Poderá ser gerada condensação devido à diferença de temperatura.
O controle remoto não está funcionando.	• Verifique se as suas pilhas estão gastas. • Certifique-se de que as pilhas estão corretamente instaladas. • Certifique-se de que nada está bloqueando o sensor de seu controle remoto. • Verifique se existem demasiados aparelhos de iluminação junto do ar condicionado. A luz forte que vem das lâmpadas fluorescentes ou sinais de néon podem interromper as ondas elétricas.

Apêndice

INTERVALOS OPERACIONAIS

O quadro abaixo indica os intervalos de temperatura e umidade com os quais o ar condicionado pode ser operado. Consulte o quadro para um uso eficiente.

Modo	TEMPERATURA OPERACIONAL		UMIDADE INTERNA	SE NÃO ESTIVER EM CONDIÇÕES
	INTERNA	EXTERNA		
REFRIGERAÇÃO	18°C a 32°C	-5°C a 43°C	80% ou inferior	Poderá ocorrer condensação na unidade interna com risco de ter um sopro de água ou gotas no chão.
AQUECIMENTO	27°C ou inferior	-20°C a 24°C	-	A proteção interna dispara e o ar condicionado irá parar.
SECAGEM	18°C a 32°C	-5°C a 43°C	-	Poderá ocorrer condensação na unidade interna com risco de ter um sopro de água ou gotas no chão.



A temperatura padrão para aquecimento é 7°C. Se a temperatura externa descer aos 0°C ou abaixo, a capacidade de aquecimento pode ser reduzida dependendo da condição da temperatura. Se a operação de refrigeração for usada acima dos 32°C (temperatura interna), não refrigera na sua total capacidade.

Precauções de segurança

(Siga cuidadosamente as precauções a seguir indicadas, pois são essenciais para garantir a segurança do equipamento.)



ADVERTÊNCIA

- Desligue sempre o ar condicionado do fornecimento de energia antes de realizar a manutenção ou acessar a seus componentes internos.
- Verifique se a instalação e as operações de teste são realizadas por pessoal qualificado.
- Verifique se o ar condicionado não está instalado numa área facilmente acessível.

INFORMAÇÃO GERAL

- ◆ Leia cuidadosamente o conteúdo deste manual antes de instalar o ar condicionado e conserve o manual em local seguro para poder utilizá-lo como referência após a instalação.
- ◆ Para a máxima segurança, os instaladores devem ler atentamente as seguintes advertências.
- ◆ Guarde o manual de operação e instalação em local seguro e lembre-se de entregar o mesmo ao novo proprietário se o ar condicionado for vendido ou transferido.
- ◆ Este manual explica como instalar uma unidade interna com um sistema “split” com duas unidades SAMSUNG. O uso de outros tipos de unidades com diferentes sistemas de controle pode danificar as unidades e invalidar a garantia. O fabricante não será responsável pelos danos resultantes do uso de unidades não conformes.
- ◆ O ar condicionado está em conformidade com os requisitos da Diretiva de Baixa Tensão (72/23/CEE), Diretiva EMC (89/336/CEE) e Diretiva sobre equipamento pressurizado (97/23/CEE).
- ◆ O fabricante não será responsável pelos danos resultantes de alterações não autorizadas ou da ligação imprópria das linhas elétricas e hidráulicas. O não cumprimento dessas instruções ou dos requisitos definidos no quadro “Limites de Funcionamento”, incluídos no manual, invalidam imediatamente a garantia.
- ◆ O ar condicionado deve ser usado apenas para as aplicações para as quais foi concebido: a unidade interna não está apta a ser instalada em áreas usadas para lavagem de roupa.
- ◆ Não use as unidades se estiverem danificadas. Se ocorrerem problemas, desligue a unidade e desconecte-a da corrente.
- ◆ Para evitar choques elétricos, incêndios ou ferimentos, pare sempre a unidade, desative o interruptor de proteção e contate o apoio técnico da SAMSUNG se a unidade produzir fumaça, se o cabo de alimentação estiver quente ou danificado ou se a unidade estiver produzindo muito ruído.
- ◆ Lembre-se sempre de inspecionar a unidade, as ligações elétricas, os tubos do refrigerante e as proteções com regularidade. Essas operações devem ser executadas apenas por pessoal qualificado.
- ◆ A unidade contém peças móveis, que devem ser sempre mantidas fora do alcance das crianças.
- ◆ Não procure reparar, mover, alterar ou reinstalar a unidade. Se realizadas por pessoal não autorizado, essas operações podem provocar choques elétricos ou incêndios.
- ◆ Não coloque os recipientes com líquidos ou outros objetos em cima da unidade.
- ◆ Todos os materiais usados para fabricação e embalagem do ar condicionado são recicláveis.
- ◆ O material de embalagem e as pilhas de exaustão do controle remoto (opcional) têm de ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.
- ◆ O ar condicionado contém um refrigerante que tem de ser eliminado como resíduo especial. Depois do seu fim de vida, o ar condicionado tem de ser eliminado em centros autorizados ou devolvido ao revendedor para que este possa ser eliminado de forma correta e segura.

INSTALANDO A UNIDADE

IMPORTANTE : Quando instalar a unidade, lembre-se sempre de conectar primeiro os tubos do refrigerante e só depois as linhas elétricas. Desmonte sempre as linhas elétricas antes dos tubos do refrigerante.

- ◆ Por ocasião da recepção, inspecione o produto para verificar se este não foi danificado durante o transporte. Se o produto parecer danificado, NÃO INSTALAR o mesmo e informe, de imediato, o transportador ou revendedor sobre o dano (se o instalador ou o técnico autorizado tiver recolhido o material de um revendedor).
- ◆ Depois de completar a instalação, faça sempre um teste funcional e forneça as instruções sobre como operar o ar condicionado para o usuário.
- ◆ Não use o ar condicionado em ambientes com substâncias perigosas ou próximo de equipamento que liberte faíscas para evitar a ocorrência de incêndios, explosões ou ferimentos.
- ◆ Para evitar lesões quando, acidentalmente, tocar o ventilador da unidade interna, instale a unidade interna a pelo menos 2.5 m acima do chão.

Precauções de segurança

- ◆ O ar condicionado deve ser usado apenas para as aplicações para as quais foi concebido: a unidade interna não está apta a ser instalada em áreas usadas para lavagem de roupa.
- ◆ Nossas unidades têm de ser instaladas em conformidade com os espaços indicados no manual de instalação para garantir quer a acessibilidade de ambos os lados quer a capacidade de realizar a manutenção e reparações de rotina. Os componentes da unidade têm de estar acessíveis e podem ser desmontados em condições de completa segurança para pessoas e objetos. Por esse motivo, quando não forem observadas conforme indicado no Manual de Instalação, o custo necessário para alcançar e reparar a unidade (em segurança, conforme exigido pelas regulações atuais em vigor) com lingas, caminhões, andaimes ou quaisquer outros meios de elevação não serão consideradas dentro da garantia e serão cobradas ao usuário final.

LINHA DE ALIMENTAÇÃO, FUSÍVEL OU CURTO-CIRCUITO

- ◆ Certifique-se sempre de que o cabo de alimentação cumpre as normas atuais de segurança. Instale sempre o ar condicionado cumprindo com as normas locais de segurança.
- ◆ Verifique sempre se existe uma ligação de fio terra adequada disponível.
- ◆ Verifique se a tensão e a frequência do cabo de alimentação cumprem as especificações e que a potência instalada é suficiente para garantir o funcionamento de qualquer outro aparelho doméstico que se ligue às mesmas linhas elétricas.
- ◆ Verifique sempre se os interruptores de desconexão e de proteção são do tamanho correto.
- ◆ Verifique se o ar condicionado está conectado ao cabo de alimentação de acordo com as instruções fornecidas no diagrama de cablagem que se inclui neste manual.
- ◆ Verifique sempre se as conexões elétricas (entrada de cabos, seção de tubos, proteções, etc.) cumprem as especificações elétricas e as instruções fornecidas no diagrama de cablagem. Verifique sempre se todas as conexões cumprem as normas aplicáveis para a instalação dos aparelhos de ar condicionado.



- ◆ **Certifique-se de conectar os fios terra.**
 - Não conecte o fio terra ao tubo de gás, ao tubo de água, ao pára-raios ou ao fio do telefone. Se a conexão terra não estiver completa, existe o perigo de descarga elétrica ou incêndio.
- ◆ **Instale o disjuntor.**
 - Se o disjuntor não estiver instalado, existe o perigo de choque elétrico ou incêndio.
- ◆ **Certifique-se de que o gotejamento de água condensada da mangueira de saída flui de forma adequada e segura.**
- ◆ **Instale o cabo de alimentação e o cabo de comunicação da unidade interna e externa a 1m, pelo menos, dos aparelhos elétricos.**
- ◆ **Instale a unidade interna longe dos aparelhos de iluminação utilizando uma resistência.**
 - Se usar o controle remoto sem fios, pode ocorrer um erro de recepção devido à resistência dos aparelhos de iluminação.
- ◆ **Não instale o ar condicionado nos seguintes locais.**
 - Local onde existe óleo mineral ou ácido arsênico. Chama de peças de resina e os acessórios podem gotejar ou pode haver vazamento de água. A capacidade do permutador de calor pode ser reduzida ou o ar condicionado pode estar fora de serviço.
 - O local onde o gás corrosivo como o ácido sulfúrico é gerado a partir do tubo de ventilação ou de saída de ar. O tubo de cobre ou o tubo de conexão podem ser corroídos e poderá haver vazamento de refrigerante.
 - O local onde existe uma máquina que gera ondas eletromagnéticas. O ar condicionado não pode operar normalmente devido ao sistema de controle.
 - O local onde há perigo de existir um gás combustível, fibra de carbono ou poeira inflamável. O local onde é manuseado diluente ou gasolina. Poderá haver um vazamento de gás e pode provocar um incêndio.

Escolhendo o local de instalação

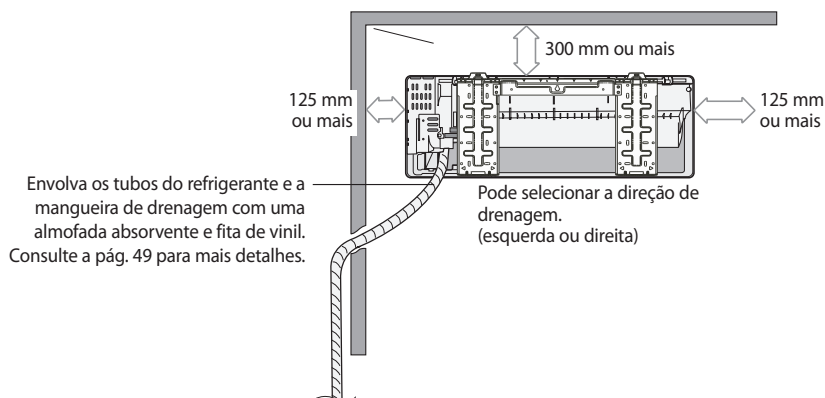
- ◆ Onde o fluxo de ar não seja bloqueado
- ◆ Onde o ar refrigerado possa ser distribuído por toda a sala
- ◆ Instale o comprimento do tubo do refrigerante e a diferença de altura das unidades interna e externa conforme indicado no diagrama de instalação
- ◆ A parede previne a vibração e é forte o suficiente para suportar o peso do produto
- ◆ Fora da luz direta do sol
- ◆ 1m ou mais longe da TV ou rádio (para evitar que a tela fique distorcida ou se produza ruído)
- ◆ Tão longe quanto possível das luzes fluorescentes e incandescentes (para que o controle remoto possa operar em boas condições)
- ◆ Um local onde o filtro de ar possa ser facilmente substituído



ATENÇÃO

- ◆ **Evite os seguintes locais para evitar maus funcionamentos da unidade**
 - Onde exista óleo de máquina
 - Ambiente salgado como áreas perto do mar
 - Onde exista gás sulfeto
 - Outras áreas atmosféricas especiais

Observe as distâncias e os comprimentos máximos conforme visualizado na imagem abaixo no momento de instalar o ar condicionado.



* A aparência da unidade pode divergir do diagrama dependendo do modelo.

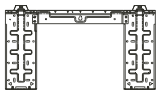
Acessórios

Os acessórios a seguir são fornecidos com o ar condicionado.

➤ *O número de cada acessório é indicado entre parêntesis.*

Acessórios na Caixa da Unidade Interna

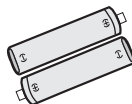
Placa de Instalação



Controle remoto



Pilhas para o controle remoto



Manual do usuário e de instalação



Fixando a placa de instalação

Antes de fixar a placa de instalação na parede ou estrutura da janela, tem de determinar a posição do orifício de 65 mm através do qual o cabo, o tubo e a mangueira passam para conectar a unidade interna à unidade externa.

Quando virados para a parede, o tubo e o cabo podem ser conectados a partir da:

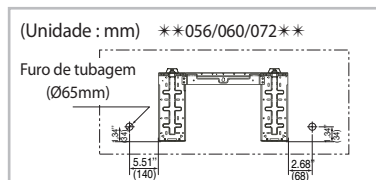
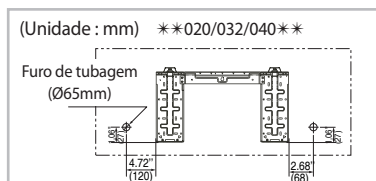
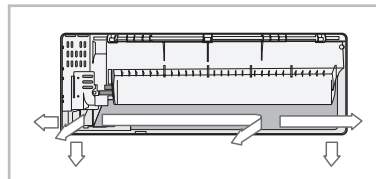
- ◆ **Direita**
- ◆ **Esquerda**
- ◆ **Lado de baixo (direita)**
- ◆ **Parte posterior (direita ou esquerda)**

- 1 Determine a posição do orifício do tubo e da mangueira de drenagem conforme visualizado na imagem e faça um orifício com um diâmetro interno de 65 mm, para que deslize ligeiramente para baixo.

2 Se fixar a unidade interna a ... Siga o(s) passo(s)...

Parede	3.
Estrutura da Janela	4 a 6.

- 3 Fixe a placa de instalação à parede prestando atenção ao peso da unidade interna.
 - Se montar a placa numa parede de concreto com parafusos âncora, esses não podem ser projetados mais de 20mm.
- 4 Determine as posições dos verticais de madeira a serem anexadas à estrutura da janela.
- 5 Anexe os verticais de madeira à estrutura da janela prestando atenção ao peso da unidade interna.
- 6 Anexe a placa de instalação aos verticais de madeira usando parafusos batidos conforme visualizado na imagem.



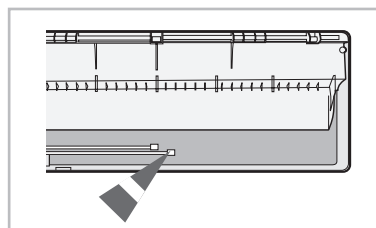
Descarregando a unidade

Aquando da entrega, poderá existir gás inerte no interior da unidade. Descarregue o gás da unidade interna antes de conectar ao tubo de montagem.

- 1 Desaparafuse as tampas no fim de cada tubo.

Resultado: Todo o gás inerte sai da unidade interna.

Obs Para evitar que sujeira ou substâncias estranhas entrem nos tubos durante a instalação, NÃO remova as tampas completamente até que esteja pronto a conectar o tubo.



Instalando e conectando o tubo de montagem da unidade interna

Conecte as unidades interna e externa com os tubos de cobre fornecidos no local através de conexões flangeadas. Use apenas tubos de grau de refrigeração sem costura isolados (tipo Cu DHP de acordo com ISO 1337), desengordurados e desoxidados, adequados para pressões de operação de, pelo menos 4200 kPa e para pressões de picos de, pelo menos 20700 kPa. Sob nenhuma circunstância poderão ser usados tubos de cobre tipo sanitários.

Existem dois tubos de refrigerante de diferentes diâmetros:

- ◆ Uma menor para o refrigerante líquido
- ◆ Uma maior para o refrigerante de gás

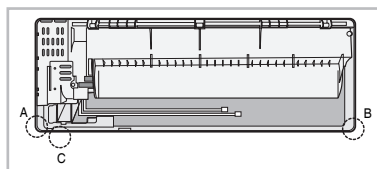
Um tubo pequeno já se encontra integrado no ar condicionado.

Pode necessitar estender o tubo usando o tubo de montagem.

(Opcional)

O procedimento de conexão para o tubo do refrigerante varia de acordo com a posição de saída do tubo quando voltado para a parede:

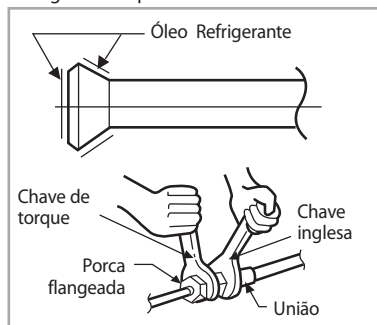
- ◆ Direita (A)
- ◆ Esquerda (B)
- ◆ No lado de baixo (C)
- ◆ Parte posterior



- 1 Corte a peça de ejeção apropriada na parte posterior da unidade interna, salvo se conectar-se ao tubo diretamente a partir da parte posterior.
- 2 Regularize as extremidades cortadas.
- 3 Remova as capas de proteção dos tubos e conecte o tubo de montagem a cada tubo. Aperte as porcas primeiro com as mãos e depois com uma chave de torque, aplicando o seguinte torque.

Diâmetro Externo	Torque (kgf-cm)
6,35 mm (1/4")	145~175
9,52 mm (3/8")	333~407
12,70 mm (1/2")	505~615
15,88 mm (5/8")	630~769

- Se desejar reduzir ou expandir os tubos, consulte a pág. 41.



- 4 Corte o restante do isolamento de espuma.
- 5 Se necessário, dobre o tubo para se encaixar ao longo da base da unidade interna. Depois puxe-o para fora através do orifício apropriado.
 - ◆ O tubo não deve se projetar na parte posterior da unidade interna.
 - ◆ O raio de dobra deve ser de 100 mm ou mais.
- 6 Passe o tubo através do orifício na parede.
- 7 Para mais detalhes sobre como conectar a unidade externa e a descarga de ar, consulte a pág. 35.

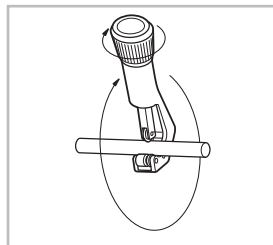
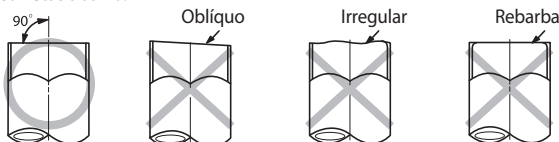
➤ **O tubo deve ser isolado e fixado permanentemente na posição depois de terminar a instalação e o teste de vazamento de gás; consulte a pág. 49 para mais detalhes.**

➤ **NÃO COLOQUE A CONEXÃO DO TUBO NA PAREDE!**

Toda a conexão do tubo de refrigerante deve ser fácil de acessar e de realizar a manutenção.

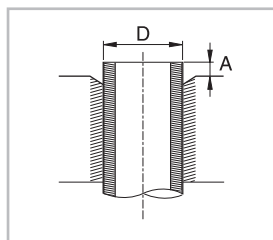
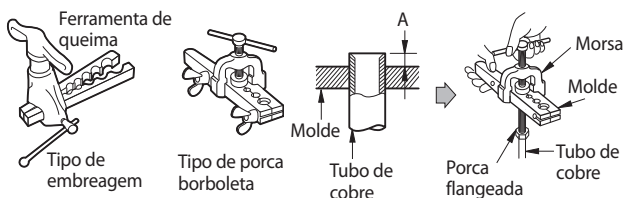
Cortando ou estendendo os tubos

- 1 Certifique-se de ter preparado as ferramentas necessárias.
(cortador de tubos, mandril, ferramenta de queimar e suporte de tubos)
- 2 Se deseja encurtar o tubo, corte-o mesmo usando um cortador de tubos, certificando-se de que a extremidade de corte permanece a 90° da lateral do tubo. Existem alguns exemplos de extremidades de corte corretas e incorretas abaixo.



- 3 Para evitar um vazamento de gás, remova todas as rebarbas na extremidade de corte do tubo usando um mandril.

- 4 Execute o trabalho de queima usando uma ferramenta de queima conforme exibido abaixo.



Diâmetro externo (mm)	A(mm)		
	Ferramenta de queima para tipo de embreagem R410A	Ferramenta de queima convencional	
		Tipo de embreagem	Tipo de porca borboleta
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

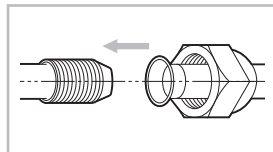
- 5 Verifique se já queimou o tubo corretamente. A seguir, existem alguns exemplos de tubos queimados correta e incorretamente.



Inclinado Superfície danificada Rachada Espessura desigual

- 6 Alinhe os tubos e aperte as porcas flangeadas primeiro manualmente e depois com uma chave de torque, aplicando o seguinte torque.

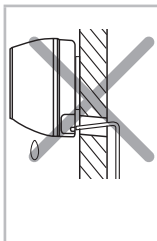
Diâmetro externo (mm)	Torque de conexão (kgf·cm)	Dimensão queima (mm)	Forma queima (mm)
6,35	145~175	8,70~9,10	
9,52	333~407	12,80~13,20	
12,70	505~615	16,20~16,60	
15,88	630~769	19,30~19,70	



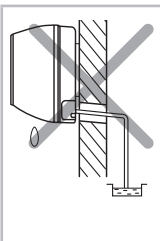
Em caso de necessitar de solda forte, é indicado utilizar com sopro de gás de nitrogênio.

Instalando e conectando a mangueira de drenagem da unidade interna

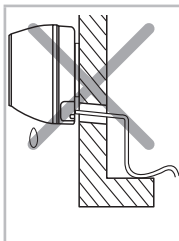
Quando instalar a mangueira de drenagem para a unidade interna, verifique se a drenagem de condensação é adequada. Quando passar a mangueira de drenagem através do orifício de 65 mm perfurado na parede, verifique o seguinte.



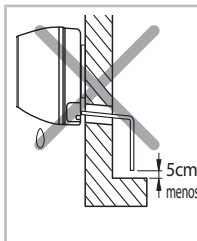
A mangueira **NÃO** pode deslizar para cima.



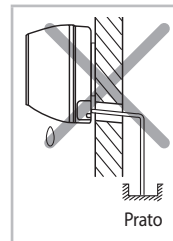
A extremidade da mangueira de drenagem **NÃO** pode ser colocada debaixo de água.



NÃO torça a mangueira em direções diferentes.



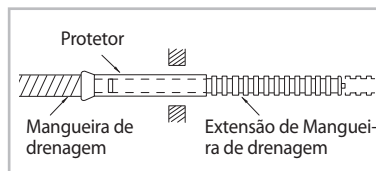
Mantenha uma distância de pelo menos 5 cm entre a extremidade da mangueira e o chão.



NÃO coloque a extremidade da mangueira de drenagem em um vazio.

Instalação da mangueira de drenagem.

- 1 Se necessário, conecte a mangueira de drenagem a uma mangueira de drenagem de extensão com 2 metros.
- 2 Se usar uma mangueira de drenagem de extensão, isole o interior da mangueira de drenagem de extensão com um protetor.
- 3 Coloque a mangueira de drenagem em 1 dos 2 orifícios da mangueira de drenagem, depois fixe a extremidade da mangueira de drenagem apertadamente com um grampo.
 - Se não usar o outro orifício da mangueira de drenagem, bloqueie-o com um tampão de borracha.
- 4 Passe a mangueira de drenagem por baixo do tubo do refrigerante, mantendo a mangueira de drenagem apertada.
- 5 Passe a mangueira de drenagem através do orifício na parede. Verifique se se inclina ligeiramente para baixo, conforme visualizado na imagem.

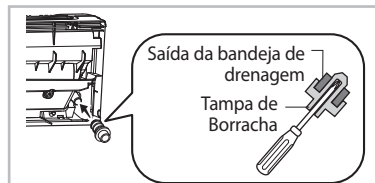
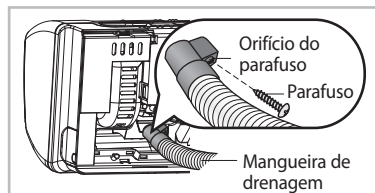


- **A mangueira deve ser fixada permanentemente na posição depois de terminar a instalação e o teste de vazamento de gás; consulte a pág. 49 para mais detalhes.**
- **NÃO COLOQUE A CONEXÃO DA MANGUEIRA DE DRENAGEM NA PAREDE! A conexão da mangueira de drenagem tem de ser fácil de acessar e de efetuar a manutenção.**

Mudando a direção da mangueira de drenagem

Pode selecionar a direção da mangueira de drenagem, dependendo de onde deseja instalar a unidade interna.

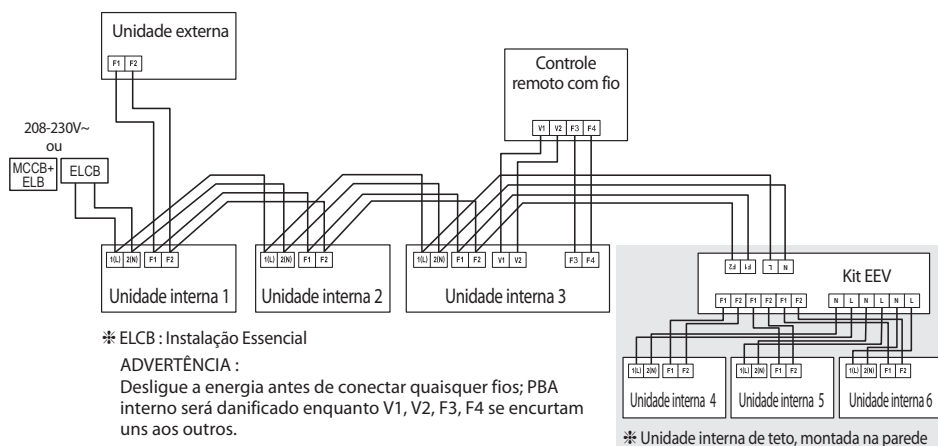
- 1** Retire a tampa de borracha com a aleta.
- 2** Retire a mangueira de drenagem puxando-a e girando-a para a esquerda.
- 3** Insira a mangueira de drenagem fixando-a no entalhe da mangueira de drenagem e na saída da bandeja de drenagem.
- 4** Anexe a capa de borracha com uma chave de parafusos girando-a para a direita até que se fixe na extremidade do entalhe.



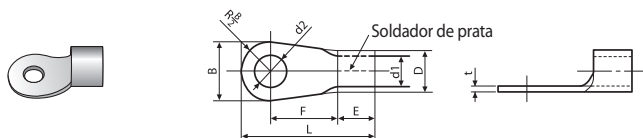
Trabalhos de cablagem

Conexão do cabo de alimentação e comunicação

- 1 Antes dos trabalhos de cablagem, desligue todas as alimentações de força.
- 2 A energia da unidade interna deve ser fornecida através do disjuntor (ELCB ou MCCB+ELB) separada da energia externa.
ELCB : Earth Leakage Circuit Breaker (Disjuntor de Vazamento Terra)
MCCB : Molded Case Circuit Breaker (Disjuntor Encapsulado)
ELB : Earth Leakage Breaker (Disjuntor de Vazamento Terra)
- 3 O cabo de alimentação deve apenas usar fios de cobre.
- 4 Conecte o cabo de alimentação {1(L), 2(N)} entre as unidades em um comprimento máximo e cabo de comunicação (F1, F2) cada.
- 5 Conecte V1, V2 (para DC12V) e F3, F4 (para comunicação) quando instalar o controle remoto com cabos.



Selecione o terminal de anel comprimido



Dimensões nominais para o cabo (mm²)	Dimensões nominais para parafusos (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimensão padrão (mm)	Margem (mm)	Dimensão padrão (mm)	Margem (mm)	Dimensão padrão (mm)	Margem (mm)	Min	Min	Máx.	Dimensão padrão (mm)	Margem (mm)	Min
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Especificação da ligação eletrônica

Fornecimento de energia	MCCB	ELB ou ELCB	Cabo de alimentação	Cabo Terra	Cabo de comunicação
Máximo : 242V Mínimo : 198V	XA	XA, 30mmA 0,1 sec	2,5mm ²	2,5mm ²	0,75~1,5mm ²

- ◆ Decidir a capacidade de ELCB (ou MCCB+ELB) pela fórmula abaixo.

※ Corrente nominal

A capacidade de ELCB(ou MCCB+ELB) $X[A] = 1,25 \times 1,1 \times \sum A_i$

* X : A capacidade de ELCB (ou MCCB+ELB).

* $\sum A_i$: Soma das correntes nominais de cada unidade interna.

* Consulte cada manual de instalação sobre a corrente nominal da unidade interna.

Unidade	Modelo	Corrente nominal
ND***QH***	**020**	0,16A
	032	0,16A
	040	0,18A
	052	0,27A
	060	0,27A

- ◆ Determine a especificação do cabo de alimentação e comprimento máximo dentro de 10% de queda de energia entre as unidades internas.

$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ da tensão de entrada [V]}$$

* Coef: 1,55

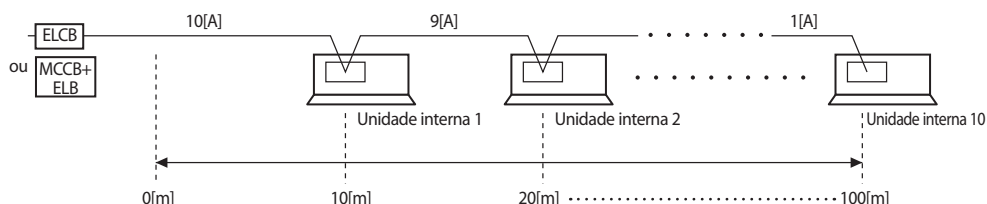
* L_k : Distância entre cada unidade interna[m] A_k : Especificação do cabo de alimentação[mm²]

i_k : Corrente nominal de cada unidade[A]

Exemplo de Instalação

- Comprimento total do cabo de alimentação $L = 100$ (m), Corrente nominal de cada unidade 1[A]

- Foram instaladas no total 10 unidades internas.

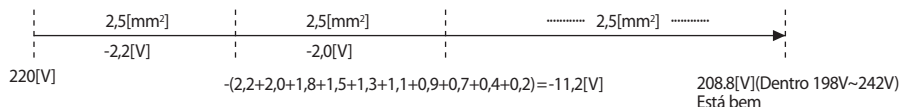


- ◆ Aplique a seguinte equação.

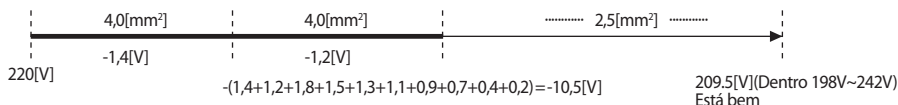
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ da tensão de entrada [V]}$$

※ Cálculo

- Instale com 1 fio de espécie.



- Instalar com dois tipos diferentes dos fios.



Trabalhos de cablagem

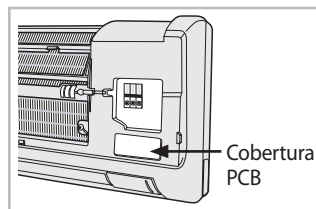
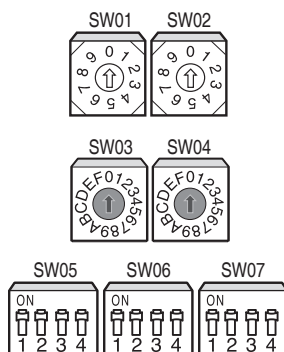


- ◆ *Selecione o cabo de alimentação em conformidade com as regulações locais e nacionais relevantes.*
- ◆ *O tamanho do fio tem de cumprir o código local e nacional.*
- ◆ *Para o cabo de alimentação, use a gradação de materiais H07RN-F ou H05RN-F.*
- ◆ *Deve conectar o cabo de alimentação ao terminal do cabo de alimentação e apertá-lo com um grampo.*
- ◆ *A corrente não equilibrada tem de ser mantida dentro de 10% da corrente nominal fornecida entre todas as unidades internas.*
- ◆ *Se a corrente tiver um grande desequilíbrio, pode encurtar a vida do condensador. Se a corrente não equilibrada for excedida em mais de 10% da corrente nominal fornecida, a unidade interna é protegida, interrompida e é indicado o modo de erro.*
- ◆ *Para proteger o produto da água e de possível choque, deve manter o cabo de alimentação e o fio de conexão das unidades interna e externa no tubo de ferro.*
- ◆ *Conecte o cabo de alimentação ao disjuntor auxiliar. Em todos é necessário que seja incorporada uma desconexão da alimentação de força na cablagem fixada ($\geq 3\text{mm}$).*
- ◆ *Tem de manter o cabo em um tubo de proteção.*
- ◆ *Mantenha as distâncias de 50 mm ou mais entre o cabo de alimentação e o cabo de comunicação.*
- ◆ *Comprimento máximo dos cabos de energia é decidido dentro de 10% da queda de energia. Se for excedido, tem de considerar outro método de fornecimento de energia.*
- ◆ *O disjuntor (ELCB ou MCCB + ELB) deve ser considerado para maior capacidade se qualquer uma das unidades internas estiver conectada a partir de um disjuntor.*
- ◆ *Use um terminal de pressão redondo para conexões ao bloco terminal de energia.*
- ◆ *Para a cablagem, use o cabo de alimentação designado e conecte-o firmemente, depois segure-o para evitar que seja exercida pressão externa sobre a placa do terminal.*
- ◆ *Use uma chave de parafusos apropriada para apertar os parafusos do terminal. Uma chave de parafusos com uma cabeça pequena irá estragar a cabeça e tornar impossível o correto aperto.*
- ◆ *O excesso de aperto dos parafusos do terminal pode parti-los.*
- ◆ *Consulte a tabela abaixo para o torque de aperto para os parafusos do terminal.*

Torque de aperto(kgf·cm)	
M 4	12,0~14,7

Atribuindo o endereço à unidade interna

- 1 Antes de instalar a unidade interna, destine um endereço para a unidade interna de acordo com o plano do sistema do ar condicionado.
- 2 O endereço da unidade interna atribuído ajustando os interruptores rotatórios MAIN (PRINCIPAL) (SW01, SW02) e RMC(SW03, SW04).



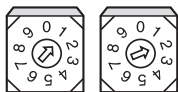
* Os desenhos e a forma estão sujeitos a alteração de acordo com o modelo.

Definir o endereço MAIN (PRINCIPAL)

- ◆ O endereço MAIN (PRINCIPAL) destina-se à comunicação entre a unidade interna e a unidade externa. Por conseguinte é preciso defini-lo para operar o ar condicionado apropriadamente.
- ◆ Pode definir o endereço MAIN (PRINCIPAL) de "00" a "99" misturando SW01 e SW02. O endereço MAIN (PRINCIPAL) de "00" a "99" deve diferir um do outro.
- ◆ Verifique o endereço da unidade interna no plano que está prestes a instalar e defina o endereço de acordo com o plano.

Obs Não é necessário definir o endereço MAIN (PRINCIPAL) se tiver selecionado a Auto Address Setting (Configuração Automática de Endereço) a partir da unidade externa : Consulte detalhes no manual de instalação da unidade externa.

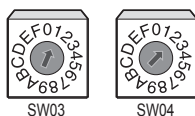
Por exemplo Quando o endereço MAIN (PRINCIPAL) está definido para 12".



Atribuindo o endereço RMC

- ◆ O interruptor RMC SW03, SW04 é a configuração de endereço para controlar a unidade interna com o controlador centralizado.
- ◆ Tem de definir o interruptor SW03, SW04 e K2 quando usar o controlador centralizado.

Por exemplo Quando o endereço RMC está definido para 12".



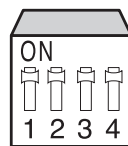
Funções adicionais

N.º		Função	ON	OFF
SW05	K1	Sensor sala externa	Não usar	Usar
	K2	Controlador centralizado	Não usar	Usar
	K3	-	-	-
	K4	-	-	-

* K1 OFF

Modo de Aquecimento : Defina valor de compensação de temperatura = 0°C
Termo OFF → Ventilador OFF

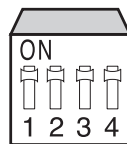
K1 K2 K3 K4



SW05

N.º		Função	ON	OFF
SW06	K5	Compensação de Temperatura do atual aquecimento	+2°C	+5°C
	K6	Tempo do Filtro	1,000 horas	2,000 horas
	K7	-	-	-
	K8	-	-	-

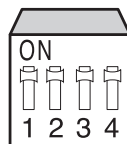
K5 K6 K7 K8



SW06

N.º		Função	ON	OFF
SW07	K9	Válvula de Expansão Interna para Parada de Aquecimento	80 ou 160 passos	80 ou 160 passos (80 passos pelo menos 1 hora)
	K10	Grupo Mestre de telecomando com fios	Não usar	Usar
	K11	Controle externo	Não usar	Usar
	K12	Saída de Controle Externo	Térmica ON	Funcionamento ON

K9 K10 K11 K12



SW07

Realizando testes de vazamento e isolamento

Teste de Vazamento

TESTE DE VAZAMENTO COM NITROGÊNIO

(antes da abertura das válvulas)

Para detectar vazamentos de refrigerante básicos, antes de recriar o vácuo e fazê-lo recircular o R410A, é responsabilidade do instalador pressurizar todo o sistema com nitrogênio (sendo um regulador de pressão) em uma pressão acima de 4.1MPa (manômetro).

TESTE DE VAZAMENTO COM R410A

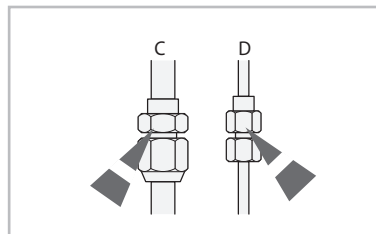
(depois da abertura das válvulas)

Antes de abrir as válvulas, descarregue todo o nitrogênio no sistema e crie vácuo. Depois de abrir as válvulas, verifique se existem vazamentos, usando um detector de vazamentos para refrigerante R410A.



ATENÇÃO

Descarregue todo o nitrogênio para criar vácuo e carregar o sistema.

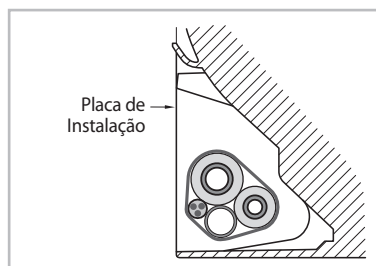
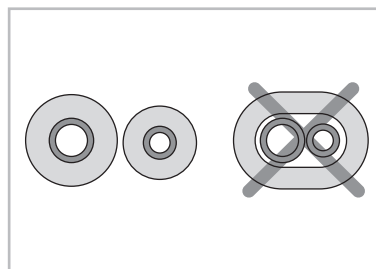


PORTUGUÊS

Isolamento

Logo que tenha verificado que não existem quaisquer vazamentos de gás no sistema, isole o tubo, mangueira e cabos. Depois coloque a unidade interna na placa de instalação.

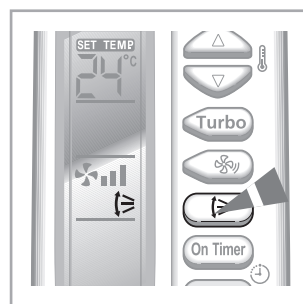
- 1 Para evitar problemas de condensação, coloque espuma de polietileno resistente ao calor separadamente em torno de cada tubo do refrigerante na parte inferior da unidade interna.
- 2 Envolve o tubo do refrigerante e a mangueira de drenagem na parte posterior da unidade interna com almofada absorvente.
 - Envolve o tubo e a mangueira três vezes à extremidade da unidade interna com almofada absorvente. (intervalo de 20 mm)
- 3 Envolve o tubo, o cabo de montagem e mangueira de drenagem com fita isolante.
- 4 Coloque o pacote (o tubo, o cabo de montagem e a mangueira de drenagem) na parte inferior da unidade interna com cuidado para que não se projete da parte posterior da unidade interna.
- 5 Prenda a unidade interna na placa de instalação e mova a unidade para a direita e esquerda até que fique segura no local.
- 6 Envolve o resto do tubo com fita de vinil.
- 7 Anexe o tubo à parede usando grampos (opcional).



Verificação final e funcionamento experimental

Para concluir a instalação, execute as seguintes verificações e testes para garantir que o ar condicionado funciona corretamente.

- 1 Verifique o seguinte.
 - ◆ Reforce o local de instalação
 - ◆ Aperte a conexão dos tubos para detectar vazamento de gás
 - ◆ Conexões de cablagem
 - ◆ Isolamento resistente ao calor do tubo
 - ◆ Drenagem
 - ◆ Conexão do condutor da ligação terra
 - ◆ Funcionamento correto (siga os passos abaixo)
- 2 Pressione o botão  e verifique o seguinte.
 - ◆ O indicador na unidade interna acende-se.
 - ◆ A lâmina do fluxo de ar abre-se e o ventilador começa a operar.
- 3 Pressione qualquer botão e verifique o seguinte.
 - ◆ O indicador apropriado acende-se e o ar condicionado opera de acordo com o modo ou função selecionada.
- 4 Pressione o botão  e verifique o seguinte.
 - ◆ As lâminas de fluxo de ar trabalham corretamente.



Fornecendo informações ao usuário

Depois de terminar a instalação do ar condicionado, deve explicar o seguinte ao usuário, Consulte as páginas apropriadas no manual do usuário e de instalação.

- 1** Como inicializar e parar o ar condicionado
- 2** Como selecionar os modos e as funções
- 3** Como ajustar a temperatura e velocidade do ventilador
- 4** Como ajustar a direção do fluxo de ar
- 5** Como acertar os relógios
- 6** Como limpar e substituir os filtros

Obs Quando tiver concluído a instalação com êxito, entregue o manual do usuário e de instalação ao usuário para armazenamento em um local seguro e de fácil acesso.